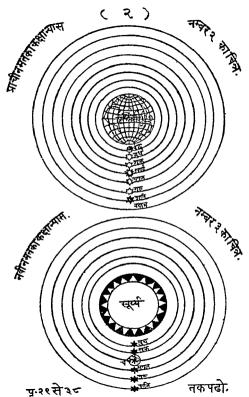
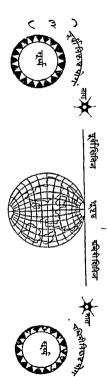


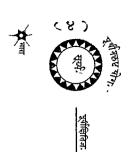
पृष्ठ ९ से १४ नक पदी.



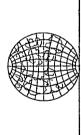
नम्बर ४ का चित्र.



पृष्ट ३९ वॉपदो.



नम्बर ५काचित्र.



षृष्ट ३९वॉ पदी.





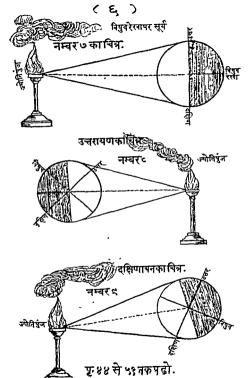
(५) नम्बर ६ का चित्रः

गुम्बज तार गेता

पृः ३९ से-

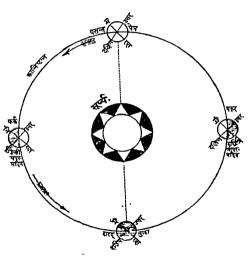
भूगिरेखा

= ४० तृकपढी.



(७)

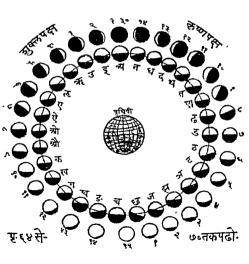
मुख्यऋतुस्वकचित्रम् नम्बर्१०



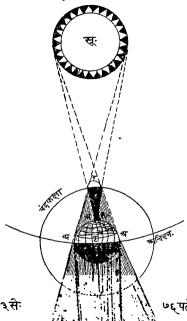
ष्ट्रपुट से ६३ तक पढ़ी।



चन्द्रकला रहि समबोध चित्रम् नम्बर ११

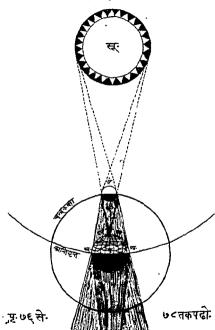


८ ९) सूर्यग्रहणसर्वळीन चित्रनम्बर १२



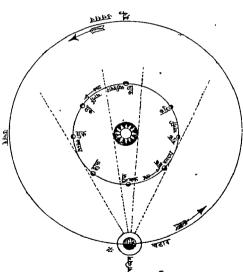
ष्ट्७३सेः

् ८ १०) कंकणारुनि सूर्ययहणका वित्र नम्बर १३



्८ १९) जन्द्रग्रहण चित्रनम्बर् १४ <u>ফালিখন</u> क्र ७० से ∕ ७३पढो.

ग्रहगतिवोधकाचित्र. नम्बर१५



प्टन्टन से ९१ तक पढ़ी.

गोलतत्वप्रकाशिका।

अवतरणनिरूपणम्।

इस संसार में मनुष्य को उसकी सेवानुरूप फलमाप्तिके विषयमें केवल धन वैभवादिही नहीं देखा जाता वरन यहांतक देखा जाताहै कि सेवक अपनी सेवाके प्रभावसे सेव्यजनपर पूर्णाधिकार जमा छताई । इसवातके प्रमाण प्रजापर अधिकार जमानेवाले राजाके सिवाय वर्णत्रयकी समाजपर अधिकार जमानेहारे ब्राह्मण और परमपुरुपपर हुक्म चळानेहारे दशरथ वसदेवादि नाना भक्तजनभी होगयेहैं । इसप्रकार सेवाका फल मेवाखाना जो कहाजाताँहै सो बहुत ठीकहै परन्तु उस फलके भोगनेके समय जितना सुरा उपजताहै उतनाही वा उससेमी अधिक फलमाप्तिके लिये सेवाधर्म-का पालन करना मनुष्यको उ:खजनक जानपडताहै। इसवातके अनु-भवी गोस्वामी तुल्सीदासजी सच कहतेहैं कि "हरगिरितेयुरु सेवकपर्म्म " इतनी वडी कठिनताका मुख्यकारण तद्योग्थ बुद्धिसाधनका न होना अ-थवा जल्प होनाहाँहै। क्योंकि इस संसारमें यद्यपि सेवाके नानारूकी तथापि उन समींका मार "स्वामिहितसाधन" केवल एक इसी मुलवस्त पर-स्थितंहै । इसिठिये इम सेवावृत्तिकी उपमा अनेकन ज्ञाखा प्रशास्त्राखायत बुक्षसे देतेहैं। प्रत्येक फल चाइनेहारे सेवकको रोवायुक्तिरूपी युक्षके मूलकी ओर अधिक ध्यान रखनाचाहिये । यदि सेवक अपनी अगाधवाहिरूप कुपसे युक्तिरूप जलको काड्काड वृक्षके मूलकोसींच तारहे तो उसकी जी-तल छायाम रहतारुआ वह अवश्यही ममयपर उसके फल की पानेगा। इससे प्रगर्दे कि फल चाइनेहारे सेक्फकी खुद्धि हनुमान्जीकीमी अगाध होनी चाहिये ॥

(२) गीलतत्वप्रकाशिका।

जब गर्हात्रातरे कि सेवा करनेके छिये समुद्रशी अथाइयुद्धि होनी बहुत अवस्यहै। तब क्या मुझ मंदमातिपर जो वर्णत्रय समाजसेवी बननेकी प्रार्थना करनेके छिये समाजके संमुख उपस्थित होता हूं समाजस्यमुद्धिसागर न हॅसेंगे ? अवस्य हॅसेंगे और में सचसुच उनकी हार्टमें हॅसने योग्य हंभी परन्त में क्या उस चतुर बनियेके नमुनेपर अपनी परेपरागत वृक्तिका पालन न करूं जो हजारों रुखपातियों करोडपातियोंको देखकरमी अपनी इसबीस रूपयेकी पुँजीके अनुसार लोनगुड़की। दुकान कर सत्यताके साथ ज्यापार करता हुआ अपनी परंपरागतवृत्ति पाछन करताहै । पेसाक-रता मेरे लिये न केवल अपनी वृत्तिका पालनहींहै वरन उन बद्धिसागरों-के समान वननेका श्रीगणेशाय नमः भी है । जब यह ध्रवहै कि उत्नतिके मार्गका एकमात्र यही साधनेहै तो उसमें विलंब क्यों किया ? इसमेंभी एक भारी कारणहें । जैसा राजा वा राजकुमार विद्रोहियोंके साम्ने जा-नेमें प्राण जानेके भयसे उनके समझानेको एकाएक उनके थीच नहीं जाता हेसाही मेंभी समाजमें विद्रोह देख भयसे छिपा रहा । आजकल जो वर्णत्रय समाजी हमको देखकर अभिवादन नहीं करते अभिवादन करना तो दूर रहा वरन देखतेही कुत्तकी भांति धुतकारते और गालियोंके फव्यारे छोड़ते हैं क्यायह ब्राह्मणोंसे उनका विद्रोह करना नहींहै ॥

इतने दिन पीछे सुर्स जो समानियोंके बीच जानेका साहस हुजा उसकाभी हाछ सुन सीनिये। जनकि में समानियोंके बीच जानेमें प्राण जानेका भय तथा न जानेसे चुलि छिनजानेको देवता हुआ कि कर्तव्य-मिन्दु होकर अपनी इदेशापर घरमें छुतासुसा जांसू बहारहाथा तब एक दिन मेरी सहबामियाणी सुकते सन्वीयनकर कर्त्यरणी है प्राणनाथ हिम जानों का पुरतेनी जायदाद जो अपने बहेरूहुँ अनक्सत पश्चिम करके बाते तथे हैं उससे हाथ सी बैटोंगे और उसके चछी जानेसे तो अवस्थ-हैं। मूलते सम्वाजींगे। सम्सुल जानेमें तो मरोका सरकार्दी है पर स्व कहन्जुकी अब मानना न मानना तुलारा काम है । यह सुनकर मैंने एक ठंबी सांस ली और फिर बोला है प्यारी! सझे तो बड़ा भय लगता है क्योंकि हम छोगोंके जिस कर्चेब्य पाछनके न करनेसे प्रजाका रोप भडक . उठा है उसमें में अधिक दोपी हूं । अब तृही बतला कि कैसे सामने जाऊं । वह बोली तम इतने अधीर क्यों होतेहो जो मैं उपाय बतलाती हुँ उसे करो ईश्वर तुह्मारा कल्याण करेगा मैंने पूछाक्या ?उसने कहा तुम कुछ भेंटलेलो और हाथ जोड़े उनके सामने जाओ तथा दीन बचन बौली । इस प्रकार तुह्मारे करनेसे वे अवस्य तुमपर दया करेंगे । क्योंकि वे दया-बान पिताके सन्तान हैं । क्या हुआ जी रूठ गये हैं । जल प्रक्रंतिसे ठंडा होता है कारण वस यदि गरम होभी जावे तो कारण के दूर होजानेसे और थोडीही बयार डेालानेसे पुनः शीतल हो जाता है। इतना कहकर वह फिर वोछी कि यदि इतना करनेपर भी वे शांत होते न जानपड़ें और कुछ गाली गर्छीज करेंतो तुम चुपचाप घर छीटआना । उसकी यह वात युक्तियुक्त सुनकर मेरे मनमें भी साहस आगया और उनकी भेंटके छिये विचारने छगा कि क्या छेजाऊँ ? इसप्रकार सोचते सोचते मेरे मनमें एकाएक यह आया कि भाग्त भूमिसम उर्देश संस्कृत भाषा भूमिमें जो पं-चायती ज्ञानबाटिका लगी है उसमैंके कुछ फल भेटमें ले जाऊँ । क्योंकि उस बाटिकाके फल अत्यन्त मधुर होनेसे उनको प्रिय लगेंगे। अवर्मे ज्ञान-बाटिकाकी और चला। परन्तु जब मैं वहां पहुंचा तो देखा कि बाटिकाका फाटक वन्द है । भैंने उन वज्रसम कपाटोंको उघाड़ना चाहा पर क्या शक्ति मेरी कि उसे खोलसकूं । इसमकार प्रयत्न करते करते में तो थकगया पर पारकका खुलना तो दूर रहे च्यूंटी जानेतक की संधि उ-समें न हुई। लाचार में वहीं बैठ गया और देखने लगा कि यदि कोई दीख बंडे तो उससे विनती कर कराके फाटक खुलवा लेऊं । जब में ऐसा सोच हाथा उसी समय एक महापुरुष मेरे भाग्यसे वहां आनिकरूं । मेने उनसे तटक खोल देनेकी विनती किई उन्होंने भी मेरी दीनतापर दया करके

फाटक खोल्ट्रेनेका बचन दिया और उसके खोल्ट्रेने यत्न करनेलो । प्रयम तो उन्होंने अपनी कुंजीसे उस फाटक की बिलाई इटाई तरपश्चात् बलपूर्वक उन कपाटोंकी कुलेक हटाके मेरे छुसनेयोग्य संधि करही । जब वे इस मांति फाटक खोल्ट्रेनेका प्रयत्न कररहेथे उसी समय मेरी दृष्टि फाटकके उपरी भागमें पड़ी तो देखाकि उसमें लिखा है कि इस फाटकके बनानेहारे पाणिनि, कात्यायन, और पर्तजलि ये तीन कारी-गर हैं । उनकी कारीगरी तथा फाटककी इटताका बुर्णन करनेमें में कैसा लाचार है जैसा पर्वतलंबन में लंगडा लाचार होता है अस्तु ॥

अब मैंने इसनेका मार्ग पाकर बाटिकार्क भीतर प्रवेश किया । प्रवेश करतेही उस नन्दर्नवन सरीखी ज्ञानवाटिकांके कल्पवृक्षोपम बेळि वृक्ष हरे भरे मेरी दृष्टि पडने लगे। जिनकी ज्ञासाओंपर वैठीदुई रंगविरंगी चिडियाएं अपनी मधुर मनोहर चहचहाटसे बाटिकाविहारी जनोंके आ-नन्दको पग पग पर वढा रही हैं । वाटिकाकी इस अद्भुत अनुपम शो-भाकी देखतेही ठिठककर भैं आनन्दविद्वल हो बोल उठा अहा यह कैसा मनोरम स्थान है जहां आतेही संसारी जीव अपना सन प्रकारका दुःख ताप भूछकर वर्णनातीत सुखका अनुभव करसकताहै धन्य यह बाटिका, धन्य धन्य इसके रोपनेहारे।इतना कहकर जब में आग वढा तो मेरी दृष्टि सामने लगीहुई एक दाखळताकी देहीपर पड़ी । मैंने जाकर दाखके कुछेक ग्रुच्छे तीड़कर सांग । आहा उस अलोकिक अनुठी मीठी दाखके स्वादको में किसमकार वर्णनकर उसके रसके अनाभिज्ञ छोगोंको समझाऊं क्या कभी कोई ब्रह्मसखा-नुभवी महापुरुष अपनी शक्तिभर वर्णनकरके भी संतारानुरागी जनींपर ब्रह्म-सुलको प्रगट करसकताहै ! कदापि नहीं । फिर मैंने यह जाननाचाहा कि इसलताका लगानेहारा कीनहै। इंघर उपर धूमकर देखनेसे मुझे कुछ लिखा-हुआ और टहीके सिरेपर चिपकाया हुआ एक पत्र दिखाई पडा उसमें यह लिखा या कि इस लताके बीज बोनेहारे महर्षि वाल्मीकिजी हैं परन्तु उनके पीछे कालिदास भवभृति आदि अनेक भद्रपुरुषोंने इसकी सींच सींच लोकोपकारार्थ बदाया है ॥

जब मैं उसे देख चुका तब मेरी हाष्ट्र वाटिकाके एक किनारे लगे हुए ऊँचे ऊँचे नारिकेल वृक्षोंपर जापडी जिनमें बड़ेबड़े और गोलगोल फल लगेथ में उसी ओर को वढ़ा वहां पहुँचकर भैंने देखा कि इन वृक्षोंके फल देसी सुग-मतासे नहीं मिलसकते जैसे दाखलताके फल मिलजातेहैं तौभी इनका स्वाद तो चलनाही चाहिये। क्योंकि जिस किसी महात्माने इन्हें ज्ञानवाटिकार्मे लगायाँहै उसने अवस्पही कुछ न कुछ इन फलेंकि स्वादमें उत्तमता देखी होगी नहीं तो वह क्योंकर इन दुप्पाप्य फलोंके वृक्षोंको रोपकर वाटिकाकी भूमिको संकीर्ण करता । इस मांति मनमें ठान उन फलोंके तोडनेकी मन-सासे पेड्पर चढनेलगा । नारिकेल वृक्षपर चढ़ना कितना कठिन है इसके समझानेकी कोई आवश्यकता नहीं है । जिन्होंने नारिकेल वृक्ष देखाँहे वे सहजही मेरे परिश्रम तथा साहसका अनुभव कर सकतेहैं। अस्तु जैसे तैसे रामराम करके में उन गगनचुम्बी फलातक पहुँचा और उनमेंसे कितेक फलोंको तोड़ धीरे घीरे नीचे उतर आया और उन तोड़े हुए फलोंमेंसे एक फलकी बुचको बड़े परिश्रमसे छूरी द्वारा निकाल नरेहटी फोड़ उसे खाया खाते ही उसके माधुर्यसे मेरा मन इतना सन्तुष्ट हुआ कि उस तोडिने और छीलने छालनेमें जो परिश्रम हुआ था सो सब मूलगवा और यही निश्रय किया कि इन्हीं फलेंको भेटके लिये लेचलना चाहिये । क्योंकि दारा यदापि अतीव मिष्ट है परंतुवह सुलभ होनेके कारण लोगोंके खानेमें प्रायः आतीहै किंतुइन नारिकेटफटोंका स्वाद प्रायः लोगोंको भूलसागया है। क्योंकि प्रथम तो इनका तोड़नाही वड़ा कठिनहै । फिर उससेभी कठिन इन जटिल फलेंकी जराका दूर करना है अतएव अनूटा स्वाद होनेसे ये नारिकेटफट दाखकी अपन्ना अधिक सन्तोपजनक होंगे । ऐसा सोचकर मेंने उन तोड़ेरुए फलांकी जटाको छीठ छीटक सन निकार डाठी क्तिर उन गोर्लोकी एक छोटीसी गठरी वाँघरिंई और घरकी ओर चला। यद्यपि बाटिकाका अभी अधिक भाग घुमना शेप थापर में जो इन फलेंकि तोडने ताडुनेसे थकगया कुछ तो इसकारणसे और कुछ अपने अमीष्टका-र्यमें विलम्म होता हुआ जानकर शेप बाटिकाका घूमना इसरीवारके लियें छोड़ सीघा घरही की ओर चलतावना । हां चलते चलते मेंने उस बाटिकांके एक किनारेपर जो धम्मेक्षेत्र नामक सृमिखंडपर अटारह वीवेकी
लंबाई चीड़ाईमें ईखकी उपज खड़ी थी उसमेंसे दो चार गन्ने तीड़िलये और
घर्में उन्हें ला साफकर शंकांक सरीतेस काट काट उनके टुकड़े किये । तदनन्तर उन्हें जुक्तिके यंत्रसे पेरकर विचारकी कड़ाहीमें उसरसकां डालदिया
फिर धृतिक चुरुदेपर कड़ाहीको धरनीचे विचाकी आग सुलगाई उसमें प्रमाणका ईपन झांक झांक रसको औटने लगा उस समय उसमें गुरुभिक्तिकपी
गायके धम्मेंक्पी दूप का खींटा देदकर उफनाते हुए मैलके गुन्चारको
उपकारकी कर्छीसे काट् काट् अलग करता गया । इस भांति जब शुद्ध
मिन्नीकी चासनी तैयार मई तब उसे उतार आंतिके पंत्रसे उंडीकर लिई ।
फिर उस मिन्नीके कुछेक डले भी उसी फलकी गठरीमें बाँधादिये । इस
भांति सब साज तैयार होजानेपर समाजके साम्ने जानेको में लेक हुआ ।
चलनेसे पहिरेठ मैंने मनमें भगवान् रामचन्द्रजीका ध्यान किया पीछे समाजकी ओर प्यान किया ॥

जब वहां में पहुँचा तब देखा कि समाजको समझानेक लिये मुझसे पहिलेही कतित्वय महानुमाव समाजके साझे उपस्थित हैं। उनमेंसे जिनाजिन
भद्रपुरुपोंका नाम जानताहूँ, उन्हें में लिसेदेताहूँ। पण्डित दीनद्यालु
झम्मां व्याख्यान बाचस्पति, पण्डित ज्वालाप्रसादजी, रामिश्रशास्त्री, शिवकुमार शास्त्री, स्वामी इंसस्वरूप, स्वामी आलाराम, स्वामी ज्ञानानन्दजी,
आदि अनेक पण्डितोंके सिवाय सनातन पम्मे पताका भारताश्रित्र वेंकटेश्यर,
प्रयागसमान्यर आदि समाचारपर्योके संपादक गण्यमी बहां उटेहें। इन
अप्रतिभा प्रतिभावाल्योंको देख मुझे बहां हु इत्या में भी इनके पीछे
एक कोनेम जुत चाप खड़ा होकर इन महारामाओंकी काररवाहुकी देखने
लगा। परन्तु बढ़े दु:खका विषय है कि जो महारामा समाज सुधारनेको
एकत्रित हुए हैं उनमेंसे कोई कोई ऐसे भी हैं जो धम्मेक बेशमें अपना
स्वार्थ ऐसा छिपाय है जीता चतिक बेशमें सक्षसराजने अपने हुद्यामिप्रावको छिपाया था पर धन्य है अपना कर्तव्य पालन करनेहार समाचार-

पत्र सम्पादकोंको जो अपने लेखनी रूप प्रखर अंकुशसे उन छग्न वेप-धारी स्थूलकाय मदपूर्ण मातंगोंका कुंभस्थल विदीर्ण कर करके उन्हें मार्ग-पर चलानेका प्रयत्न करतेहैं ॥

योंतो सभीका प्रयत्न स्राहनीयहै और सभी धन्यवाद्के भाजनहें जो समाज सुधारनेम छवछीन है पर व्याख्यानवाचरपतिजीका प्रयत्न अतिश्का-धनीय है। जिस समय वे समाजके संसुख खड़े होकर मेघगंभीर मधुर मनोहर वाणींसे समझाना आरंभ करतेहें, उस समय क्षणक्षणपर प्रतिपाध विषयकी बिद्युख्ता छहराने छगता है जिससे समस्त श्रोता शिखी जयजय वा धन्य धन्यकी केका ध्वनिसे दुर्शो दिशायें गुंजायमान करदेते हैं। जिस समय यथार्थनामा दीनद्याखुकी द्याक बादछ उमृड्युमृड्के दीन भारत-वासियोंके हृद्यस्थळपर वचनामृत बिन्दुकी वर्षा करते हैं उस समय उनकी मुझाई हुई धम्मळता पुनः छह्छहाने छगतीहै॥

इस प्रकार उनकी उत्साह और साहस पूर्ण कारस्वाईको देखकर मारे हिषके मेरे नेत्रोंसे अञ्चयारा वह निकछी । में मन ही मन ईश्वरको धन्यवाद देकर कहने छगा है दीनवंधु द्यासिंधु यद्यपि हमछोगोंने भोग विछासमें पड़कर तुझे एकवारगी विसरादिया पर तू जो दीनानाय है हमदीनोंको एकवारभी नहीं विसराया। जब जब इस धम्में दृक्षकी जड़ पर दुष्टोंका कठिन कुठाराघात हुआ तबही तब किसी न किसी व्यक्तिविशेषमें अपनी शक्ति डाडकर उन दुष्टोंका दमन करके धम्में वृक्षको अमन चैनसे उसका है ॥

जिस समय में ऐसा मनही मन छुनछुना रहाथा उसी समय समाजमेंसे एकने मेरी ओर देखकर पूछा दू कीन हैरे, । मैं मारे डरके जल्दीसे बोछ उठा महाराज आपछोगोंके दादे पड़दादे सड़दादेका पाछा हुआ एक सेवका उसने फिर पूछा तू फहां रहताहे और तिरा क्या नाम है। मैंने कहा महाराज जन्मतो मेरा प्रयागके पास सहिजादपुरमें हुआ है पर इस समय मध्यप्रदे-शकी हरदा तहसीछमें रहताहूं और मेरा नाम विश्वेश्वरत्त्व है। उसने फिर पूछा तेरी गठरीमें क्या है। मैं जल्दीसे बोछउठा आपछोगोंक छिये कुछ

(4) गोलतत्वप्रकाशिका।

गोले लायाहं । यह सुनतेही उसने कुछ और ही समझकर तिवरी चटाके बोला क्या कहा गोले । मैं उसके मनका भाव समझकर जल्दीसे बोल उठा महाराज ये तोपके गोले नहीं हैं किन्तु आप लोगोंकी ज्ञानवाटिकाके नारिकेल वृक्षके फलके गोले हैं अप लोगोंकी भेटके लिये

लाया हं । इतना कहकर मैंने उन गोलोंकी गठरी समाजकेसाम्ने रखदिई । फिर उसने पूछा क्या तू वाटिकासे आताहै ? मैंने उत्तरादिया हां महाराज ।

तव उसने मुझसे पृछा वाटिकाका क्या समाचार है। मैंने सावेनय निवेटन किया महाराज वाटिका तो संसारमें अपने ग्रण और शोभाकरके अद्वितीय है परन्त आपलोगोंके ममता छोडदेनेसे सर्वगुण सम्पन्न रूपवती उस स्त्रीके समान उदास दीखतीहै, जिस अभागिनीके पतिने वेश्याओंके फंदेमें

पडकर उसपरसे प्रीति हटालिईही । इतना सनकर उसने मुस्कुराकर प्रका तु क्या चाहताहै ? भैंने हाथ जोडकर निवेदन किया केवल आप लोगोंकी कपा क्योंकि ऐसा कहा है " सर्वाहं सुलमजगजीव कहँ भये ईशअनुकुल" और यदि आपकुछ देनाही चाहते हैं तो जो सेवा मेरे वाप दादे करते आये हैं उसीके करनेकी मुझे भी आज्ञा दीजिये । यह सुनकर उसने कहा

अच्छा हम पहिले तुम्हारी लाई हुई भेंटके गोलोंको चक्खेंगे पीछे जैसा उचित समझेंगे वैसा करेंगे तुम जाओ । मैं भी सबको आशीर्वाद दैकर बहांसे हट आया ॥ इति सनातनधर्मानुचरविश्वेश्वरदत्तशर्मविरचितगोलतत्वपका-

शिकायामवतरणनिरूपणोनाम भथमः परिच्छेदः समाप्तः।

अथ् धराकारनिरूपणोनाम् द्वितीयःपरिच्छेदः

दोहा-रामचन्द्रपद वंदिकै वहुरि गुरुहिं शिरनाय। गोळतत्व परकाशिका रचूं पढ़त भ्रमजाय॥९॥

इस पृथिवीको जिसपर हम सब बसतेहैं साधारण छोग चक्कीके पाट सरीखी चपटी और गील समझतेहैं । उनके ऐसा समझनेके दो विजेष कारण हैं। प्रथमतो यह है कि उनको उसका ऐसा रूप दिखाई पहताहै। द्रसरा कारण यह है कि पुराणोंमें किसी कारण विशेषसे ऐसाही विश्वत है। सो जब कि साधारण लोग अपनी आंखसे पृथ्वीका चपटा रूप देखते हैं और प्रराणोंमें वैसाही सनते हैं तब उसका रूप देखे सनेक समान चपटा मानलेना उनके लिये स्वाभाविक वात है परंतु यदि इन आंखोंसे देखकर मानी हुई वस्तु सदा सच ठहरती होती तो उनका पृथिवीका ऐसा रूप मान छेना भूल न कहा जाता किंतु ऐसा नहीं होता। हम देखते हैं कि बहुत समय ऐसा होताहै कि जो कुछ हम इन चर्म-चक्षश्रांसे देखकर पहिले मान बैठते हैं सो पीछे झुठा ठहरता है। जैसा कि मुलम्मेकी वस्तुओंको सोनेकी मान छेना निदान परीक्षा करनेसे मुख्यमा सोना नहीं ठहर सकता । इस बातसे यह सिद्ध होताहै कि बस्तुओंके यथार्थ रूप पहिचाननेके लिये चर्म्मचशुओंसे अधिक ज्ञान चक्षकी आवश्यकताहै । अब रहा आप्तवचन अर्थात् बढ़े बुजुर्गीक बचन। उसके विषयमें यह बात है कि जिस अदृष्ट बातको समस्त महात्मा छोग एकस्यरते भली वा सुरी कहतेहीं उस बातको बुद्धिमें न अनिपर्भी वैसाही मानना चाहिये। उसमें तर्क वितर्क करना उचित नहीं है। क्योंकि हम अल्पत हैं और वे विशेषत्त उनकी दूरदर्शिताको हम नहीं पटुँच सकते परंतु निस बात पर उनमें मतभेद हो उस बातमें हम बड़ी सावधानीसे जहांतक हमारी मुद्धिकी दीह ही जांचकरें और जी यथार्थ जानपड़े उस मानें ॥

पृथिविक स्वरूप वर्णनमें हमारे यहां मदे सा जान पड़ताहै। क्योंकि पुराणोंमें पृथिवीका रूप गोल परंतु चपटाश कहाहै और ज्योतिष झासके सिद्धान्तप्रयोंमें उसके रूपकी गोलाई कदम्बके फूलकी सी कही गईहै। दोनों आप्त वचनहें। पुराणभी महार्ष मणीत हैं और ज्योतिषके सिद्धानत अंथभी महार्षिमणीतहें। ऐसी द्शामें हमें जांचना चाहिये कि कीन ठीकहै।।

प्रथम हम पुराणके समान मानटेतेहैं । क्योंकि बेसाही दीखता भी है परंतु ज्योतिपके आचार्योंने ये शंकाएं की हैं । यथा टक्टसिद्धान्तमें

यह श्लोक है ॥

श्लोक-समता यदि विद्यते भुवस्तरवस्ताल निभा वहू च्छ्याः कथमेव न दृष्टिगोचरं तुरहो यान्ति सुदूरसं-स्थिताः॥ ३ ॥

अर्थ-- छल्छ आचार्य पृथिशका चपटा रूप माननेहारोंसे पूछते हैं कि यदि पृथिशका रूप रोग जर्योत चपटा है तो ताड़ वृक्ष सरीखे बहुत ऊंचे २

पेड़ दूरवाले मनुष्योंको क्यों नहीं दिखाई पड़ते ॥

िक्ति मास्कराचार्य भी निज तिद्धान्तमें उत्तते ऐता प्रश्न करतेहैं ॥
श्लोक—यदि समा मुकुरोदरसंनिभा भगवती घरणी तर्राणः
क्षितेः । उपरि दूरगतोऽपि परिश्रमन् किमुनरैरमरेरि
वनेक्ष्यते ॥ ९ ॥ यदि निशाजनकः कनकाचलः किमु
तदन्तरगः सनदृश्यते। उदगयं नतु मेरुरथांशुमान् कथमुदे
तिच दक्षिणभागके ॥

अर्थ-यदि पृथिवी मुकुर (आइना) केपेटे समान चपटी है तो पृथि-बीके ऊपर अथच दूर घूमताढुआ सूर्य मतुष्यति देवतींकी मांति क्यों नहीं देखाजाता। [अर्थात् जैसा देवतालोग छः महीनेतक लगातार सूर्यको देखते

यदाि पुराणोर्म कही स्पष्ट अन्दिति नहीं लिखाँहै कि पृथियी चपटी है परंतु मा
 अम लिखे हुए की भावना मनमें छोतेंहैं तो ऐसाड़ी मदीत होताहै।

रहते हैं अतएव उनका छः महीनेका दिन होता है वैसा मनुष्योसे क्यों नहीं देखाजाता ॥ १ ॥

यदि कही कि सीनेका पहाड़ जो मेरु है उसकी आंटमें होजानेसे हमारे यहां रात होजातिहै। इसिल्ये देवतोंकी भांति हमको छः महीने तक नहीं दीखसकता। पर देवते मेरुके ऊपर रहनेसे उसको छः महीने तक नहीं दीखसकता। पर देवते मेरुके ऊपर रहनेसे उसको देखसकतिहैं। इसपर भारकराचार्य ऊपर लिखे हुए दूसरे स्टोकमें फिर पूछते हैं कि यदि रातका करनेवाला सीनेका पहाड़ तुम्हारे मतमें है तो वतलाओ वह पहाड़दी क्यों नहीं दीखता। श्रियोत् इतना ऊंचा पहाड़ समभूमि होनेसे क्यों नहीं देखपड़ता। अवश्य दीखता चाहिये। फिर तुम तो पहाड़ उत्तरकी ओर मानतेहो। हम पूछते हैं कि सूर्य सदा उत्तरही की ओरसे उद्य होता हुआ क्यों नहीं दीखता, क्यों दिशायान में दिशाय उदय होता हुआ क्यों नहीं दीखता, क्यों दिशायान में दिशाय उदय होता

समभूमि होनेमं ये सब बातें होनी चाहियें, परंतु ऐसा नहीं होता इसीसे जानाजाताहै कि पृथ्वीका रूप चपटा गोल नहीं है। इतना सिद्ध करके भास्कराचार्य अपने मतको प्रगट करते हुए यों कहतेहैं॥

श्कोक-सर्वतः पर्वतारामग्रामचैत्यचयेश्वितः॥ कदम्बकुसुमग्रंथिः केसरप्रसरेरिव॥ १॥

अर्थ-चारोंओरसे पर्वेत वन गाँव मन्दिरोके समृहांसे विराहुआ यह भूगोल केसा दीखताहै जैसा कि केसरोंसे विराहुआ कदम्बके फूलकी ग्रांय ॥ १॥

जिन लोगोंने कदम्बका फूल देखा है वे तो जानही गये होंगे पर जिन्होंने नहीं देखा उन्हें जानना चाहिये कि वह फूल गेंद अथवा नारंगी सा होताहै। इस भकारके रूप माननेमें हमारे पाठकोंको यह सन्देह होता होगा कि यदि ऐसा है तो हमारे देखनेम चपटा रूप क्यों आताहै ? इसका समाधान भी भास्कराचार्य स्वयं लिखते हैं। यथा-

श्लोक-समोयतः स्यात्परियेः शतांशः पृथ्वी च पृथ्वी

१ इत भास्कराचार्यके पश्चसे अति स्पष्ट है कि वे सोनेक मेरु पहाड विद्राप होने को नहीं मानते उनके मतमे मेरुना अर्थ नुउ औरही है जो आगे पर दिखाया जीवला ।

नितरां तनीयान् ॥ नरश्च तत्पृष्टगतस्य कृत्स्ना समेत्र तस्य प्रतिभात्यतः सा ॥ ३ ॥

अर्थ-प्रत्येक गोल वस्तुकी परिषि (वेरा) का साँवा अंश (हिस्सा) सम अर्थात् चपटा दीखताहै । सो पृथ्वीका गोला अत्यन्त मोटाहै और मनुष्य उसकी अपेक्षा अत्यन्त छोटाहै । यही कारणहै कि पृथ्वीके तलमें रहनेहारे मनुष्यको वह चपटी सी प्रतीत होतीहै ॥

इस बातसे पढनेहारोंकी यह इंका कि "पृथिवीका रूप चपटा क्यों दी-एवतीहै" जाती रही यदि इस बातके समझनेंमें पाठकोंको कुछ कठिनाई जान पड़े तो वे अपने हाथमें एक गृंद वा निंचू अथवा चूड़ी कोई ऐसी गोल वस्तु लेकर उसके घेरेके सीवें हिस्सेका अनुमान वांपें और उसे ध्यानसे देखें तब उन्हें वह सीवां हिस्सा चपटा मालूम होगा। फिर वे उस गोलवस्तुके घेरेके सीवें हिस्सेकी और इस विशाल सुगोलके घरेके सीवें हिस्सेकी जिसका मान अनुमान पचीस हजार मीलका है तुलना करें तब उन्हें स्पष्ट भासित हीजावेगा कि पृथिवी क्यों चपटी जान पड़री है।।

इन बातांस पृथ्वीका चपरा आकार दीखनेका समापान तो होगया। पांतु पढ़नेहारोंको एक संदेह और हो सकता है कि जब पृथिवीका रूप कदम्बकं फूछ सरीखा है और उसके चारों अर वस्ती मानते हो तो उन मनुष्योंकी स्थिति जो हमारे स्थानके ठीक नीचे बसे हैं वैसी होगी जैसा किसी मनुष्यांकी स्थिति जो हमारे स्थानके ठीक नीचे बसे हैं वैसी होगी जैसा किसी मनुष्यको छतसे उछटा छटका देवें अर्थात् उनका सिर तो नीचे होगा और पांव उपरकी और, ऐसी दशामेंवे गिरकर नीचे नीचेको क्यों नहीं चछे जाते। जैसा कि हम देखते हैं कि छतसे उछटे छटके हुए मनुष्यका यदि हम बंबन खोळ देवें तो वह एकट्म तिसकं वछ घड़ामसे नीचे गिर पड़ता है। इस मानकी है का करा कि हम देखते हैं। उपराक्तिको पृथ्वीका रूप गोल पड़ता है। हम स्वाक्तरकी है का साम मान मी मारकराचार्यने बहुत सुद्दर दिया है। जिसे जानकर हमारे पाठक उतनहीं संतुष्ट होंगे जितना कि झंकाके उटनेसे ट्याकुछ है। यथा—

श्लोक—यो यत्र तिष्टत्यवनीं तलस्थामात्मानमस्या उपिर स्थितंच। स मन्यतेऽतः कुचतुर्थसंस्था मिथ श्र ते तिर्यगिवामनित्त॥१॥ अधः शिरस्काः कुदलान्तर स्था°छायामनुष्या इव नीरतीरे अनाकुलास्तिर्य-गधःस्थिताश्र तिष्टांति ते तत्र वयं यथात्र॥ २॥

अर्थ-जो जहां रहता है सो नींचे पृथ्वीको और उसके उपर अपनेको स्थित मानताहे इस कारण हर एक पृथ्विको चौथाईपर रहनेहारे मनुष्य अपनेसे ट्रसरी चौथाईमें रहने हारेको तिच्छी अर्थात बॅड़ा समझते हैं ॥१॥ और प्रत्येक गोछार्थिक रहने हारे एक दूसरेकी अपेक्षा नींचे सिर बाछे किस मांति हैं जैसा जरुके किनारे खड़ा डुआ मनुष्य और उसकी छायाका मनुष्य दीखता है। सो तिच्छें बानींचे रहने हारे अपने अपने स्थानमें विनवचत्रहट केसे रहते हैं जैसे यहां हम रहते हैं ॥१॥

तात्पर्य यह है कि जो जहां रहता है वह अपने नींचे पृथियीको विस्ता-रके साथ फैळी हुई देखता है और उपर आकाशको । जैसे हम नींचे घरती उपर आकाश देखते हैं सो हम भी तो हसरेकी अपेक्षा नींचे सिर-बाले हैं फिर हम क्यों नहीं गिर पड़ते ? सो जो कारण हमारे न गिर पड़नेका है वही कारण उनके न गिरनेका है हम सब धराकर्षणकी शक्तिसे मानो बंधे रहते हैं। हे पाठको मास्कराचार्यका चमत्कारपूर्ण उत्तर सुना और समझा कि नहीं तुंम्हारी शंकाका उत्तर तुम्हारे ही सिर डाड़ दिया । यदि तुम्हारी समझमें अब भी न आया हो तो हम तुम्हें दूसरी रीतिसे समझाते हैं। तुमने कभी च्यूंटी या मक्खी अयवा मकड़ी वा छिपकछी आदि ऐसे छोटे जन्छुओंको छतमें छगी हुई धरन वा कड़ियों पर चळते हुए देखाही होगा मळा वे जन्तु क्यों नहीं गिरते इसका उत्तर तुम सोच समझके यही दोगे कि वे जिस प्रदेशमें चळते फिरते हैं बहु-उनके ऐसे छोटेश्वरीरके लिये विशाल है । वे अपनी चहुँऔर उस प्रदेशको अपनी दृष्टिक अनुसार अपार समझते और बैसेही मठाकाशको

(१४) गोलतत्वप्रकाशिका।

महाकाञसा जानते हैं इस लिये न घवराते न गिरते हैं । ठीक **यही** समायान तुम्हारी उस शंकाका भी है ॥

कदाचित् हमारे पाटक यह कहेंगे कि अब तक जो कुछ तुमने कहा उससे हम यह मान छेते हैं कि यदि पृथ्वीका आकार गेंदसा गोल होवे तो

ऐसी स्थिति होसकती है पर पृथ्वीके गेंद्र समान गोल होनेमें क्या हु प्रमाण है है भाइयो! इस विषयमें प्रमाण आति स्पष्ट और अनेक हैं। उनमें से एक दो हम तुम्हारे समझनेके लिये यहां पर लिखते हैं। यथा किसी

एक स्थानसे पूर्व वा पश्चिमकी ओर चलकर विन मुंहफेरे अपने सीचे मार्ग एक स्थानसे पूर्व वा पश्चिमकी ओर चलकर विन मुंहफेरे अपने सीचे मार्ग पर चलते चलते अन्तमें जहाजका उसी स्थानमें पहुंचजाना जहांसे खुला या पृथ्वीके गोल होनेमें हट प्रमाण है। फिर अपनी ओर आती हुई नौका

का पहिले दूरसे मस्त्रूलका सिरा दीखना फिर कमकमसे उसका पेंदा तक दीख जाना पृथ्वीकी गोलाईमें हढ भगाण है। जब कदाचित तुम यह फहोंगे कि इसप्रकारकी घटना तो नलकी सी गोलाईमें भी होसकतींढ़े फिर

कहाग ।क इसप्रकारका घटना ता नलका सा गालाइम मा हासकताह ।कर तुम्हारी गेंदकीसी गोलाईम क्या प्रमाणीई तो उसकामी प्रमाण सुनली । तुम ध्रुवताराको तो पहिचानते होंगे यदि नहीं पहिचानते तो किसीसे

तुम धुनताराका तो पहिचानत हाग याद नहा पाइचानत ता किसास पूछकरके ठीक पहचानहों । फिर जिस स्यानमें तुम रहते हो नहांसे उसे छह्य करों और देखी कि वह सितिज(१)से कितने ऊंचेपर है। फिर तुम दिखत हूर चंछ जानी । अगर चलते चलते तुम रंकामें पहुंचनाओं तो नहां तुम्हें धुन ठीक सितिजपर देखिगा । जैता भीरको उदय होताहु मा सूर्यमंडल सितिजसे मिलाहु मा दीखताहै । यादि तुम कुछ और दिक्यनकी बदजाओं तो तुमको धुनतारा दीखहीगा नहीं और उधर दिक्यन दिशाके नये २ तो दीखने लगें। फिर जन तुम नहीं कोट उसे दिक्यन दिशाके नये २ तो दीखने लगें। फिर जन तुम नहीं कोट तो जैसे २ उत्तर बहुते जाजोंगे देसे २ धुन तुमको सितिजसे ऊँचा दीखता जावेगा । यहां हो कि यदि तुम मेरु पर पहुँच सको ती तुम देखोंगे कि वह वहां तुम्हारे दीक तिसके ऊपर है। दक्षियनकी और जातरूप उसका नीचे होना तथा

उत्तरकी और जाते हुए उसका ऊँचा होना विना पृथिवीके गोल होनेके । स्रितिज उसे कहते हैं जहां प्रथिवीके आकाश निलाहुआ दीखताहै।

कभी संभव होसकताहै ? कभी नहीं । इन सब वातोंसे पृथिवीका गोल होना निःसंदेह प्रमाणित टहरता है देखो चित्र नंबर १ वाला ॥

इन सब बार्तोको सुन समझकर सम्भव है कि भोले भाले पाठकोंकी रुचि पुराण प्रंथोंसे हट जावे और उनके रचनेहारोंको झुठा समझने लगें पर यह बात ठीक नहीं है । क्योंकि भागवत भारत आदि अनेक ग्रंथरत्नोंको रचनेहार महर्षि वेदव्यासजी ऐसे वैसे साधारण पुरुष नहीं हैं। उन्होंने इन अद्भृत ग्रंथ रत्नोंको रचकर अपनी बिलक्षण बुद्धिका केवल परिचयही नहीं दिया वरन इन अंथोंमें युक्तियुक्त शिक्षा संयुक्त अतएव असृतरूप मधुर मनोहर अपने बचनेंद्वारा ऐहलोकिक पारलोकिक मार्गको दिखलाकर हमारा बड़ाभारी उपकारभी किया है। इसप्रकारके उपकारी और असाधारण प्रज्ञा-शाली पुरुषकी निन्दा करके हम न केवल कृतन्न बर्नेगे वरन उस मनुष्यके समान जो घूळि उड़ाकर सूर्य भगवानको छिपाना चाहताहै मूट और ठडेके योग्यभी ठहरेंगे। हमको उचित्रहै कि जब हम महात्माओंके किसी विरुद्ध वचनकी सुनें अथवा देखें तब उनको झूटा कहने अथवा ऐसा कहनेके बदले कि "यह उनका बचन नहीं है " उनके ऐसा कहनेका कारण खोज निकालें । क्योंकि यह बहुत साधारण बात है कि जब कोई क़छभी छिखता वा बोलता है तब किसी न किसी अर्थहीसे लिखता वा बोलता है । चाहे वह अर्थ सुगमतासे निकलता हो चाहे कठिनाईसे । जब कि यह साधारण छोगोंकी रीति है तो उन महानुभग्वों और अप्रतिम प्रति-भाशालियोंकी क्या चर्चा । यदि उनके किसी वचनका अर्थ हमारे हजार सिर पटकने पर भी न निकले तीभी हम उनको अज्ञानी वा अल्पन्न न कहकर बरन ऐसा कहें कि भाई इसका अर्थ हमारी समझमें नहीं आता इसका तात्पर्य लिखने बाला समझे हम तो सर्वज्ञ नहीं हैं कि सब कछ जानें । यहां तक हम अपने पाठकोंको यह जिल्ला देकर कि वे किसी महात्माको उसके बचन न समझमें आनेके कारण अथवा विरुद्ध जंचनेके कारण झुठा कहकर ठहेके योग्य और पातकी न बर्ने; आगे उन महातमा-

नहीं होसकता तौभी तुम रात दिन बोलते हो क्या ऐसा बोलना विना न्यव-हार दृष्टिके कभी सत्य उइरसकताहै । इन बातोंसे हमने तुम्हें सिद्धकर दिखाया कि तत्वदृष्टिसे जो सच नहीं है उसे तुम बोलते और सच भी भा-नते हो । अब हम यह दिखलाते हैं कि तुम व्यवहार दृष्टिसभी कोई काई बात सच न बोलते हुए भी सच मानते हो । यथा तुम कहाकरते हो कि प्रयागते कलकता पूर्व है और कलकत्तेते प्रयाग पश्चिम । हम कहते हैं कि यह टीक नहीं है । क्योंकि जो स्थान जिससे पूर्व है उससे वह स्थान शाय: पश्चिम नहीं हो सकता । हमारी यह बात सुनकर कुछ आश्चर्य मत मानी । हम सिद्ध कर देते हैं। तम अपने हायमें एक गेंद हो और उसके बीची-बीच एक ढोरा बांधदो । फिर उसे जलते हुए दीवकके सामने ऐसा रक्खो कि उस डोराके ठीक सामने दीपक रहे और मान छो कि गेंद पृथिशी है और दीपक उदय होताहुआ सूर्य है। भला प्रथम हम यह बात सिद्ध करही चुके हैं कि तत्व दृष्टिसे गोल वस्तुमें कुछ पूर्व पश्चिम है ही नहीं पर व्यवहार दृष्टिकं लिये तुम्हें पूर्व पश्चिम मानना अवश्य है । तय तुम पूर्व पश्चिम माननेके लिये यह नियम बांधारी कि जिस और उदय होता हुआ सूर्य दिखलाई देवे वही पूर्व और अस्तकी दिशा पश्चिम है । अब तुम देखते हो कि यह दीपक डोरेके सामने है । सो मानो सूर्य उन् दय हो रहा है। जिस और उदय होता है ठीक उत्तीके सामने अस्त भी होगा । अब उस डोरेसे कुछ उत्तरकी और हटाके एक स्थानपर प्रयागका चिन्ह कर दो और उससे थोड़ा हटांक दीपककी दिशाकी ओर उसी गेंदमें कलकत्तेका भी चिन्ह कर दो । इतना करके अपने मनमें वह नियम स्मरण करों कि जिस दिशामें सूर्य उदय होता हुआ दीखे वह पूर्व और अस्त होनेया स्थान पश्चिम है। अब दुक ध्यान देकर सोची कि प्रयागके चिन्ह और क्षेपकके वीचमें करुकत्तेका चिन्ह तो आ जाता है इस लिये करु-कत्ता प्रयागरी पूर्व यहाजासकता है परन्तु कलकत्तेरे प्रयाग पश्चिम इस छिये नहीं है कि कळकत्तेसे सूर्य अस्त होता हुआ डेरिकी सीघमें देखिगा। तन प्रयागका चिन्ह उन दोनोंने बीच नहीं आता किंतु उससे फुछ उत्त-

स्की ओर हटा हुआ है । इस प्रकार जो व्यवहारहाष्टिसे भी कलकत्तेसे प्रयागका पश्चिम बोलना असत्य है उसे तुम, तुम क्या वरन सारा ससार बोलताही नहीं क्ति सत्य भी मानता है। य सब बाते तो मानलोंगे पर व्यास जीने जो साधारण लोगोंके समझनेके लिये व्यवहारहाष्टिसे पृथिबीका रूप चपटा लिखा है उसके सत्य माननेमें तुम्हारा माथा टनक्ता है ॥ यदापि इन अटल द्वक्तियोसे पुराणलिखित पृथिबीका चपटा रूप

व्यावहारिक कथन सिद्ध है परंतु जिननी आखों इठना चड़मा लगा है वे अब भी यह वह सकते हैं कि हम कैसे जान कि व्यासजीने सचमुच व्यवहार दृष्टिसे कहाँहै सम्भव है कि उन्होंने तत्वदृष्टिहीसे ऐमा कहाहो सी

यह है कि जैना मेर्स हुमें मानते ही बैमा तो नहीं है पर जैसा आचार्य लोग मानतेहैं वह तो अवस्य है। यब हुम पूछोंगे दि आ-चार्य कसा मानते हैं तो छुनो देखों आचार्य इस विषयमक्या ल्यन्तेहैं ॥ स्टोक-लंका छुमध्ये यमकोटिरस्याः शाक पश्चिमे रोमकपत्तनं च अधस्ततः सिद्धपुरं सुमेसः सोम्येथ

·(१६) गोलतत्वप्रकाशिका।

ऑक पृथिनीको चपटी हिखनेका कारण यथामति हिखतेहैं । इस पर

भी में यह कहताहूं कि जो कुछ में कारण वतलाताहूं सो अपनी समझके समान कहताहूँ कीन जाने मेरी बुद्धि उनके गूढ आशयको हूं हैं निकालनेम समर्थ हुई वा नहीं। पाठकोंको भी अधिकार है कि अपनी र बुद्धिको दौड़ावें क्या जानें व इससे भी कोई सुन्दर कारण पावेंगे ॥ चुद्धिमानोंके वोलने वा लिखनेकी दो शीतियां संसारमें लखी जाती हैं। उनका लिखना वा बोलना एक तो तत्वदृष्टिसे देखा जाता है और दसरा व्यवहार दृष्टिसे । जिस समय वे अपनी विज्ञताको मनमें रखके बोलते वा लिखते हैं उसे उनका तत्व दृष्टिसे बोलना वा लिखना समझना चाहिये । उदाहरणके लिये हम तलसीदासजीकी एक चौपाई लिखे देते हैं। यथा 'महि विनु गंध कि पावे कोई'' पर जब वे इस शीते पर बोलते वा लिखते हैं जैसा कि साधारण रीतिसे देखा वा सुना जाता है । उसही व्यवहार दृष्टिसे बीलना वा लिखना कहा जा सकता है । यथा गोस्वामि तुळसीदासजी िखते हैं। " पारस परिस कुघातु सहाई" । विना इस प्रकारके वोले वा लिखे साधारण नर नारी वाल वृद्ध, समींकी समझमें उनका सदुपदेश आ नहीं सकता । प्रथम रीतिका बोलना तो अधिकारि-योंहीके लिये हो सकता है पर दूसरा साधारण लोगोंके लिये भी होता है। वस इसी व्यवहार दृष्टिका आसरा छेके महर्षि वेद व्यासजीने आबाल बुद्ध नर नारियोंके समझनेके लिये पृथिवीके प्रासंगिक वर्णनों उसका चपटा आकार बतलाया है। यदि इस मकारके बोलने वा लिखनेको तुम झठ समझोगे तो तुम्हारे मतमें सृष्टिके आदिसे आजलों सब झुठेही ठहरे । बल्कि इस दोपसे तुम आपही खाली नहीं हो । क्योंकि तुम तुमही क्या बरन संसारके सभी धर्मी, अधरमीं, पण्डित, मूर्ख, नर, नारी, रात दिन काम पड़ने पर पूर्व, पश्चिम, उत्तर, दक्षिण, ऊपर, और नीचे, इन शन्दोंको बोला वा लिखा करते हैं । हम कहते हैं, कि तुम्हारा इन इन्टोंका बोलना सत्य नहीं है । क्योंकि तुम इस बातको भली भाति समझही चुके हो कि पृथ्वी गेंदसी गोल है। फिर गोल बस्तुमें पूर्व

पश्चिम उत्तर दक्खिन कहां ठहर सकता है । यदि यह बात तम्हारी सम-झमें न आई हो तो तुम्हारे समझानेके लिये हम तुमको युक्ति वतलाते हैं। तुम अपने हाथमें एक गेंद वा कोई वैसी गोल वस्तु लेओ और उसके एक स्थानमें सूई गाड़ दो । अब तुम उस सूईसे एक ओर पूर्व मान छो और उसकी विपरीत दिशाम पश्चिमकी करपना करी फिर द्रम उस सईके स्थानसे अपनी अंगुर्लीको इस भावनासे चलाओकि हम सीधे पूर्वकी और जारह हैं। तब तुम क्या देखींगे कि तुम्हारी अंग्रुली जो सीधे प्रवेको चली थी चलते चलते उस दिशाको पहुँचगई जिसे तुमने पहिले पच्छिम मानस्क्लाहै। अब हम तुमसे पूछते हैं कि तुम्हारी अंगुली चली तो थी सीधे पूर्वको सो वह पूर्व अब पच्छिम केसे बनगया । ऐसेही गोल वस्तुमें नीचे उंचेकी सम्भावना नहीं हो सकती क्योंकि जो जहां रहता है सी वहांसे अपने पाँवके तरेकी तरफ जो कुछ है उसे नीचे समझता है और मिरके जपरकी वस्तुओंको ऊँचेकी मानता है। भला अब तुम रातको बाहर मै-दानमें खंडे होके ऊपरकी ओर देखों तो हजारों ताराओंको देखोंग और उन्हें अपने ऊपर वतलाओंगे 1 अब कल्पना करो कि वे भी एसेडी गोले हैं जैसा हमारी पृथिवी है और यह भी मानलेओ कि उनमेंभी हमसरीखे मनुष्य वसते हैं। तुमको गालमें मनुष्योंके वसनेका प्रकार वतलाया जा चुकाँहे कि हरएक गोल वस्तुके गोलाईमें किस प्रकारसे मनुष्य रहसकते हैं। जैसा जलके किनारे खड़ा हुआ मनुष्य और इसकी छायाका मनुष्य अर्थात पाँव तो दोनोंका मिलाहुआ रहेगा पर सिर एक दूसरेकी भिन्न दिशा-में होगा। अब तुम सीचो कि. जिम तारामेंडल पर तुमने पृथिबी बीमी भावना किई है उस गोलके निचले गोलार्ष वासियोंकी दृष्टिमें हमारी पृथिबी जगर मालुम होगी । क्वोंकि यह उनके मस्तकपर है जैसे वह तारा हमार मस्तकपर तो यतलाओं कि हम उनके ऊपर हैं वाचे हमारे ऊपर 1 सचमुच न वे हमारे ऊपर हैं और न हम उनके ऊपर । ये सब हड्य ईश्वरकी अ-चित्य बुद्धिकी महिमा प्रगट करते हैं । अन देखी पद्मणि तत्वहाँप्रमे गील रूप पृथिवीमें पूर्व, पश्चिम, उत्तर, द्विरान, ऊँचा, और नीचा, फळभी

नहीं होसकता तीभी तुम रात दिन बोलते हो क्या ऐसा बोलना विनाव्यव-हार दृष्टिके कभी सत्य ठहरसकर्ताहै । इन बार्तोसे हमने तुम्हें सिद्धकर दिखाया कि तत्वदृष्टिसे जो सच नहीं है उसे तुम बोलते और सच भी मा-नते हो । अब हम यह दिखलाते हैं कि तम व्यवहार दृष्टिसेमी कोई कोई बात सच न वोलते हुए भी सच मानते ही । यथा तुम कहाकरते ही कि प्रयागते कलकत्ता पूर्व है और कलकत्तेते प्रयाग पश्चिम । हम कहते हैं कि यह टीक नहीं है । क्योंकि जो स्थान जिससे पूर्व है उससे वह स्थान श्राय: पश्चिम नहीं हो सकता । हमारी यह बात सुनकर कुछ आश्चर्य मत मानो । हम सिद्ध कर देते हैं । तम अपने हाथमें एक गेंद हो और उसके वीचो-बीच एक डोरा वांघदो । फिर उसे जलते हुए दीपकके सामने ऐसा राउसी कि उस डोराके ठीक सामने दीपक रहे और मान लो कि गेंद पृथिश है और दीपक उदय होताहुआ सूर्य है। भला प्रथम हम यह बात सिद्ध करही सके हैं कि तत्व दृष्टिसे गोल वस्तुमें कुछ पूर्व पश्चिम है ही नहीं पर व्यवहार दृष्टिकं लिये तुम्हें पूर्व पश्चिम मानना अवस्य है । तय तुम पूर्व पश्चिम माननेक छिये यह नियम बांधारी कि जिस और उदय होता हुआ सूर्य दिखलाई देवे वही पूर्व और अस्तकी दिशा पश्चिम है । अब तुम देखते हो कि यह दीपक डोरेके सामने है । सो मानो सूर्य उ-दय हो रहा है । जिस ओर उदय होता है ठीक उसीके सामने अस्त भी होगा । अब उस डोरेसे कुछ उत्तरकी ओर हटाके एक स्थानपर प्रयागका चिन्ह कर दो और उससे थोड़ा हटांके दीपककी दिशाकी ओर उसी गेंदमें कलकत्तेका भी चिन्ह कर दो । इतना करके अपने मनमें वह नियम स्मरण करो कि जिस दिशामें सूर्य उदय होता हुआ दीखे वह पूर्व और अस्त होनेवा स्थान पश्चिम है । अब दुक ध्यान देकर सीचो कि प्रयागके चिन्ह थी। टीपकके भीचमें कलकत्तेका चिन्ह तो आ जाता है इस लिये कल-कता प्रयागसे पूर्व कहाजासकता है परन्तु कलकत्तेसे प्रयाग पश्चिम इस छिये नहीं है कि कलकत्तेसे सूर्य अस्त होता हुआ डोरेकी सीघमें दीखेगा। तव प्रयागका चिन्ह उन दोनोंके बीच नहीं आता किंत उससे फुछ उत्त-

रकी ओर हटा हुआ है । इस प्रकार जो व्यवहारदृष्टिसे भी कलकत्त्तेसे प्रयागका पश्चिम बोलनां असत्य है उसे लुम, तुम क्या वरन सारा संसार बोलनाही नहीं किंतु सत्य भी मानता है। य सब बातें तो मानलोंगे पर व्यास जीने जो साधारण लोगोंके समझनेके लिये व्यवहारदृष्टिसे पृथिबीका रूप चपटा लिखा है उसके सत्य माननेम तुम्हारा माथा टनकता है ॥ यद्यपि इन अटल सुक्तियोंसे पुराणलिखित पृथिबीका चपटा रूप

व्यावहारिक कथन सिद्ध है परंतु जिनकी आंखमें हठका चरमा लगा है वे

अब भी यह कह सकते हैं कि हम किसे जानें कि व्यासजीने सचमुच व्यवहार दृष्टिसे कहाई सम्भव है कि उन्होंने तत्वदृष्टिहीरों ऐसा कहाई। सो इसमकारके वर्णनको व्यवहारदृष्टिका वर्णन सिद्धकरेनके लिये कोई उनका तत्वदृष्टिका कथन दिखलाना चाहिये । अच्छा वह भी सुनले । तुमने पुराणोंमें यह पढ़ा वा सुनाई। होगा कि यह पृथ्वी होपजीके मस्तकपर सरसोंके दानेके समान लखी जाती है। देखो व्यासजीने तिल्ली, टिकुली, पत्ती, आदि अनेक चपटी वस्तुके होतेभी जो सरसोंके दानेका दृष्टांत दिया है उससे आतेस्पष्ट है कि उन्होंने पृथिवीके वास्तविक गोलरूप होनेकी सूचना दिई है।। आगे हम कुछ मेरुके विषय लिखकर इस परिच्छेदको समान करते हैं। है प्रियपाठको मेरुके विषय जो तुम्हार्स एसी भावना है कि सुवर्णका कोई पहाड़ विशेष है यह ठीक नहीं है। इस वातको हम इसी परिच्छेदमें भली

है भियपाटको मेरुके विषय जो तुम्हारी ऐसी भावना है कि सुवर्णका कोई पहाड़ विशेष है यह ठीक नहीं है। इस वातको हम इसी परिच्छेदमें भठी भांति दसी जुके हें कि भास्कराचार्यजी इस प्रकारका कोई पहाड़ पृथ्वीपर नहीं मानते परन्तु(मेरु) इस शब्दको वे तथा और और सिद्धान्त बेत्ता छोग भी अपने २ श्रंथोंमें बार बार लिखते हैं। ऐसे अवसरमें यह शंका उरपन होतीहे कि जो वस्तु है ही नहीं उसका प्रहण केसे ? समाधान इसका यह है कि जैसा मेरु तुम मानते हो बेसा तो नहीं है पर जैसा आचार्य छोग मानतेहें वह तो अवश्य है। अब तुम पृछोगे कि आचार्य केसा मानते हैं तो सुनो देखे आचार्य हम विषय लिखतेहें।

श्लोक–लंका कुमध्ये यमकोटिरस्याः प्राक् पश्चिमे रोमकपत्तनं च अधस्ततः सिद्धपुरं सुमेरुः सौम्येथ वको विलायतसे हिंदुस्तान आये दोही तीन महीने हुए थे उन्होंने अपने खानसामाको हाजिरी खानेके वक्त ऐसा कहते कि " हुजूर हाजिरी मेज पर " कई दिन तक लगातार सुना । तुम जानते ही हो कि अंग्रेज जाति और जातियोंकी अपेक्षा अधिक सीज़ होती है और दूसरी भाषा सीखनेक वे छोग बड़े रसिक होते हैं । यही कारण है कि वे आज सबसे अधिक उन्नतिक हि। सर पर चढे हैं । अस्तु एक दिन साहब खानसामासे पूछने लगे कि "खानशामा यह दुम क्या कहटा है कि "हुजूर हाज़िरी मेज़ पर" । खानसामाने अर्ज किया कि हुज्य इसका मतलब है कि हाजिंगी तैयार है। यह मुनकर साहब बहादुर बहुत खुश्च हुए और कहा वैरी व्यंष्ट्र । निदान साहब शामकी वक्त जब हवा खानेको तैयार हुए तब साईसको पुकारा " साईश साईश " । साहब बहादुरका पुकारना सुनकर " साइस झट पट हाज़िर हुआ और मुक कर सलाम किया। साहव उसे आया देख बोले। साईश ! गाड़ी मेज़ पर। साईस नेचारा साहवकी बात मुनकर पहिले तो अकचकागया फिर सोचन लगा शायद मैंने ठीक मुना नहीं। सो उसने डरते २ कहा हुज़्र मैंने समझा नहीं। साहब बहाहुरने फिर वही ज़रा ज़ोरसे कहा कि "गाड़ी मेज पर" । अब तो साईस वेचारा सिर नीचा करके सोचने छगा कि गाड़ी मेज पर क्यों कर हो सकती है। उसको देसाही चुप चाप खड़ा देखकर साहव वहादुस्को ग्रस्सा आगया और डांटकर बोले । साईश टुम हमारा हुक्म नहीं मानटा जाओ जल्जी गाडी मेज पर करो । उसने गिड़गिड़ाकर साहबंसे कहा हुजूर में अंकले केते गाड़ी पढ़ा सकता फिर गाड़ी बड़ी और मृत छोटी उस पर केते गाड़ी धरी जा सकती । तब साहबन समझा कि में कुछ भूल करता हूं । फिर खानसामाको बुलवाया खानसामा कुछ टूटी फूटी अंग्रेजी बोल-हू । तार प्याप्ताचा उठाचा लागवाना उठ हुन हुन जिन्ना पाठ-ठता था उसने दोनोंका झगड़ा निक्या । वेसेही व्यासजीने तो कहा कुछ और ही तारपर्यसे पर तुमने समझा कुछ और । इस मकार मेरुकी झूठी प्रसिद्धिहोगहै। उसमें तुम्हारा क्या दोष खेर कहें कवीर में बहुते कही। जबसे समझे तबसे सही । इति धराकारिकस्पणी नाम दितीयः परिच्छेदः ।

अथ धराधारनिरूपणोनाम तृतीयःपरिच्छेदः।

अब यह विचारनेका अवसर प्राप्त हुआहै कि यह पृथ्वीका गोला जिस-पर हम समोंकी स्थिति है सो किसी मूर्तिमान पदार्थपर ठहरा है वा निराधार है इस विषयमें पुराणोंमें कहींतो शेषजीके शिर और कहीं वाराहजीके उत्पर कहीं कुछ कहीं कुछ इसके ठहरनेकी बात कहीगई है। पर ज्योतिपमें पृथिवी निराधार मानीगई है । इस मतभेदसे हमारे पाठकोंका चित्त अत्यन्त डाँवॉडोलमें होगा कि इन दोनों मतोंमेंसे कोन ठीकहै । पाठक ! पृथिवी निर्विवाद निराधार है और पुराणोंका कथन रहस्यपूर्ण हैं । प्रथम हम तुमको पृथिवीका निराधार होना प्रमाणिन करदेते हैं पीछे पुराणोंका रहस्य सुनावेंगे यदि पृथिवीका कुछ आधार मानाजावे तो यह प्रश्न उठता है कि उस आधारका आधार क्या है ? कदाचित उसको भी कछ आधार मानलियाजावे तो फिर प्रश्न उठताँहे कि उस वस्तका आधार क्या है ? इस अकार प्रश्नोंका अन्त न होगा तब अन्तमें यही मानना पंडेगा कि पिछली वस्त्र अपनी ही शक्तिसे अथवा ईश्वरकी सत्तासे ठहरीहुई है। हम कहतेहैं कि वहीं कल्पना जो पीछे माननी पडती है सो पहले ही अर्थात् प्रथिवींके साथ क्यों न मानलिई जाने कि पृथिवी अपनी ही दाक्तिसे ठहरी है। जैसा कि सूर्यसिद्धांतमें लिखा है यथा-

श्लोक—मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो न्योन्नि तिष्टाति । विभ्राणःपरमां शक्तिं ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ९ ॥

अर्थ-ब्रह्माण्डके वीच यह भूगोल आकाशमें ब्रह्मकी परम धारणात्मिका शक्तिसे ठहराहे ॥ १ ॥

इस भूगोर्क्स अपने आप ठहरनेकी इाक्ति केसी अड्डत है । जैसे सूर्य और आगर्में गर्मी, चन्द्रमामें ठंडापन, जलमें बहनेकी शक्ति, हीरेंमें क्टोरता और हवामें चंचलता आदि ॥

याम्ये वडवानलश्च ॥ १ ॥ कुवृत्तपादान्तरितानि तानि स्थानानि पद्गोलविदो वदन्ति ॥

अर्थ-पृथ्वीके मध्यमागमें लंका है। उस लंकासे पृथ्वीकी परिधिकी चौथाईमें पूर्वकी ओर यमकोटि नामका स्थान है। फिर छंकासे पश्चिमकी तरफ परिधिकी चौथाईमें रोमक शहरका स्थान है और छंकाके नीचे सिद्धपुर हैं लंकासे उत्तरकी ओर परिधिकी चौथाईमें सुमेरु नामक स्थान है और लंकाके दक्षिण परिधिकी चौथाईमें वडवानलस्थान है। १। इस मकार परिधिकी एक एक चौर्याइके अन्तरपर गोल जाननेहारे छ: स्थान कहते हैं ॥ हे भाइयो इससे अतिरपप्टहें कि टंकांत उत्तरकी ओरकी एक चौथाई जहां समाप्त होती है उसी स्थानका नाम आचार्योंने मेरु रक्का है।।

कदाचित् तुम पृछोगेकि पुराणोंमें जो मेरुका वर्णन है सो इसी स्थानके विषय है अथवा किसी दूसरे स्थानके विषयमें है। इसके उत्तरमें मेरा तो यही कथन है कि इसी स्थानके विषयमें है दूसरा स्थान आया कहांसे । यह ग्रुन-कर यदि तुम कही कि पुराणोंमें तो मेरु सीनेका छिखाँह सी केसे ? इसका दत्तर यह है कि सोनेका लिखनेका आभिप्राय यह है कि सोना वहां बहुताय-तसे मिलता है अर्थात उसके गर्भमें सोनेकी खानियां अनेकन हैं। जहां जो वस्तु अधिकतासे मिले एस स्थानको यदि कोई एस वस्तुका कहे तो कुछ अनुचित न होगा । देखो काबुलके पहाडोंमें मेना बहुतायतसे उपजता है गृदि कोई उन पहाडोंको मैंबेका पहाड़ कहे तो क्या बोलचालकी रीतिपर इसका ऐसा कथन सत्य नहीं हैं। यदि कही ऐसा किसीने कहाभी है कि तमही कहतेही तो हम प्रभाण देते हैं कि भगवान् वाल्मीकिजीने भी इसी अभिपाय-का ठका ठकाको स्वर्णमयी दिखाहै नहीं तो कव हो सकताया कि धारामय भूमिमें कोई पीपा अथवा बेठ उंगे क्या कभी हमने सोना चान्दी पीतल आदि धातुओं पर किसी पैषिको जमा हुआ देखाहै ? यदि ऐसा नहीं होता यही निश्चय है तो हनुमान्जीका अशोकवनका उजाड़ना जो बाल्मीिकजीन द्धिखा है सो कैसे घटेगा ? यह तो हुआ ऋषिका प्रमाण । अब हम तुझारे मुद्रहीते कहीजाती हुई बातका प्रमाण देते हैं। तुम राजपुताना एक देशकी

कहते ही हो । भला उसका अर्थ है राजपूतोंका घर जो राजपुत्रायण शब्द से निकला है। अब हम पूछते हैं कि क्या राजपुतानेमें राजपूत ही बसते हैं? दूसरी जातिके लोग वहां नहीं रहते फिर क्यों वह राजपुताना कहलाया इसका उत्तर तुम यही दोंगे कि और जातोंकी अपेक्षा वहां राजपूत अधिक बसते हैं इसल्यि वह राजपुताना कहलाया । जैसाकि ब्राह्मणोंके टोलेको वहानरोलिया कहते हैं । ठीक यही उत्तर हम भी देते हैं कि मेरु में सोनेकी खानि अधिक होनेसे वह सोनेका कहलाया ॥ अव क्या जाने तुम यह पृछोगे कि पुराणमें उसे पहाड़ क्यों छिखा ? उत्तर यह है कि पहाडी भूमि होनेसे ॥ अब एक प्रश्न तुह्यारा और होसकता है कि पुराणवाले उसे लक्ष योजन ऊँचा लिखते हैं सो कैसे ? इसकाभी उत्तर सुनलो । जब कोई तुमसे कहे कि फलाने मन्दिरका कलश सीफुट ऊंचा है तब तुम क्या समझतेही यही न कि उस मंदिरकी चोटी नीवसे सो फुट ऊंची है। ऐसेही पुराणोमें मेरुकी ऊंचाई उसकी नींवसे लिखी है। उसकी नीव कहां समझनी चाहिये जहां पृथ्वीका इसरा सिरा समाप्त होता है अर्थात् लंकासे दक्षिण जहां परिधिकी चौथाई समाप्त होती है। पृथिवीका ऊपरी भाग उत्तर और निचला भाग दक्षिण लिखने वा बोलने की सदाकी परिपाटी है । जैसा कि नक्ञोंमें अब तक देखा जाता है। यद्यपि नीवसेभी मेरु एक्ष योजन ऊँचा नहीं है परंतु बहुत योजनके अभिभायसे एक्ष योजन लिखा गया है। जैसा कि छोग इस प्रकार बोला करते हैं कि ''फलानेने फलानेको भरी बाजारमें लाखों आद्मियोंके साम्ने गालियां दी'' तो क्या ऐसा बोलनेहारा मर्दुम सुमारी करके बोलता है ? कदापि नहीं । उस बोलनेवालेका तारपर्य लाखों आदमीसे बहुत आदमीका है। ऐसेही पुराणमें लिखित मेरुकी लक्ष योजनकी ऊचा-ईका आशय बहत योजनका है और यह सत्य भी है । रही एक बात अर्थात् " नह्यमूलात्प्रसिद्धिः" कि विना मूल कोई वात प्रसिद्ध नहीं होती । तो मेरुके विषय जो ऐसी प्रसिद्धि है उसका मूळ समझका फेर है। इस अवसर पर हम अपने पाटकोंको एक कहानी सुनात हैं। जिससे पाटकोंको स्पष्ट भासित हो जावेगा कि यह प्रसिद्धि कैसे हुई ॥ पाठको किसी सहह-

(२२)

वको विलायतसे हिंदुस्तान आये दोही तीन महीन हुए थ उन्होंने अपने खानसामाको हाजिरी खानेके वक्त ऐसा कहते कि "हुजूर हाजिरी मेज पर " कई दिन तक लगातार सुना । तुम जानते ही हो कि अंग्रेज जाति और जातियोंकी अपेक्षा अधिक खोजू होती है और दूसरी भाषा सीखनेक वे लोग वड़े रसिक होते हैं। यही कारण है कि वे आज सबसे आधिक उन्नतिक शिखर पर चढे हैं । अस्त एक दिन साहब खानसामासे पूछने लगे कि "खानशामा यह दुम क्या कहरा है कि "हुजूर हाज़िरी मेज पर" । खानसामाने अर्ज किया कि हुजूर इसका मतलब है कि हाजियी तैयार है । यह सुनकर साहब बहादुर बहुत खुश हुए और कहा बेरी व्येऌ । निदान साहव शामकी वक्त जब हवा खानेको तैयार हुए तव साईसको पुकारा " साईश साईश " । साहव बहादुरका पुकारना सुनकर साईस झट पट हाज़िर हुआ और सुक कर सहाम किया। साहब उसे आया देख बाले । साईश ! गाड़ी भेज़ पर । साईस बेचारा साहबकी बात सुनकर पहिले तो अकचकागया फिर सोचने लगा शायद मैंने ठीक सुना नहीं । सो उसने उरते २ कहा हुजूर मैंने समझा नहीं । साहव वहादस्ने फिर वही जरा जोरसे कहा कि "गाड़ी मेज पर" । अब तो साईस बेचारा सिर नीचा करके सोचने लगा कि गाड़ी मेज पर क्यों कर हो सकती है। उसको देसाही चुप चाप लड़ा देखकर साहव वहादुरको गुस्सा आगया और डांटकर बांले । साईश टुम हमारा हुक्म नहीं मानरा जाओ जलडी गाडी भेज पर करो । उसने गिड़गिड़ाकर साहबसे कहा हुजूर में अकेले कैसे गाड़ी उठा सकता फिर गाड़ी बड़ी और मेुज छोटी उस पर केसे गाड़ी धरी जा सकती। तब साइयने समझा कि मैं कुछ भूछ करता हूं। फिर खानसामको बुखवाया खानसामा कुछ टूटी फूटी अंग्रेजी बोल-रेता था उसने दोनोंका झगड़ा निवटाया । वेसेही व्यासजीने तो कहा कुछ और ही तात्पर्यसे पर तुमने समझा कुछ और । इस प्रकार मेरुकी झूठी मसिद्धि होगई। उसमें तुम्हारा क्या दोष खेर कहें कवीर में बहुते कही। जबसे समझे तबैसे सही । इति धराकार्रानेरूपणा नाम द्वितीयः परिच्छेदः ।

अथ धराधारनिरूपणोनाम तृतीयःपरिच्छेदः।

अब यह विचारनेका अवसर प्राप्त हुआहै कि यह पृथ्वीका गोला जिस-पर हम समोंकी स्थिति है सो किसी मूर्तिमान पदार्थपर उहरा है वा निराधार है इस विषयमें पुराणोंमें कहींतो शेपजीके शिर और कहीं वाराहजीक ऊपर कहीं कुछ कहीं कुछ इसके ठहरनेकी बात कहीगई है । पर ज्योतिपमें पृथिवी निराधार मानीयई है । इस मतमेदसे हमारे पाठकोंका चित्त अत्यन्त डॉवॉडोलमें होगा कि इन दोनों मर्तोमेंसे कौन ठीकहै । पाटक ! पृथिवी निर्विवाद निराधार है और पुराणोंका कथन रहस्यपूर्ण है । प्रथम हम तुमनी पृथिवीका निराधार होना प्रमाणिन करदेते हैं पीछे पुराणोंका रहस्य सुनावेंगे यदि पृथिवीका कुछ आधार) मानाजावे तो यह मश्र उठता है कि उस आधारका आधार क्या है ? कदाचित उसको भी कुछ आधार मान्छियाजावे तो फिर प्रश्न उठताँहे कि उस वस्तुका आधार क्या है ? इस प्रकार प्रश्नोंका अन्त न होगा तब अन्तमें यही मानना पड़ेगा कि पिछलीवस्तु अपनी ही शक्तिसे अथवा ईश्वरकी सत्तासे ठहरीहुई हैं। हम कहतेहैं कि वहीं कल्पना जो पींछे माननी पड़ती है सो पहले ही अर्थात् पृथिवीके साथ क्यों न मानलिई जाने कि पृथिषी अपनी ही शक्तिसे टहरी हैं । जैसा कि मृर्यसिद्धांतमें छिखा है यथा-

श्चोक–मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो घ्योन्नि तिष्ठति । विभ्राणःपरमां शक्तिं त्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ३ ॥

अर्थ-ब्रह्माण्डके बीच यह भूगोल आकाशमें ब्रह्मकी परम धारणात्मिका इक्तिसे टहराई ॥ १ ॥

इस भूगोलमें अपने आप ठहरनेनी शक्ति केमी अट्टत है। जैसे सूर्य और आगमें गर्मी, चन्ट्रमामें टंडापन, जलमें बहनेनी शक्ति, हीरेमें क्टोरता और हनामें चंचलना आदि॥ पदनेहारे यह सुनकर कह सकते हैं कि हां पृथिविके इस अद्भुत शक्तिकों "वावावाक्यं ममाणम्" इस न्यायसे अधूरे मनसे हम मान सकते हैं पर पूरे मनसे नहीं। क्योंकि जब हम एक छोटीसे छोटी केकरीको आकाशकी और फं ककर निराधार टहरते नहीं देखते तब हमको केसे इस विशाल सूमोलको जिसपर हिमालय विध्य आदि अनेक वड़े बड़े पर्वत विराजमान हैं निराधार माननेमें संतीप होंवे। पाटकोंकी यह शंका बहुत ठीकेहे पर इस शंकाका समाधान देवज चडामणि श्रीभास्कराचार्य लिखते हैं ॥

श्चोक-आकृष्टिशक्तिश्च मही तयायत् सस्यं ग्रह् स्वा-भिमुखं स्वशक्तया । आकृष्यते तत्पततीव भाति समे समन्तात कपतित्वयं खे॥ १॥

अर्थ-पृथिषीमं आकर्षणशाक्ति (खींचलेनेकी शक्ति) है सो उस पृथि-बीसे अपनी शक्तिके द्वारा आकाशस्य ग्रह (भारी) पदार्थ अपनी ओर खींचलिया जाता है । इस हेतु वह पदार्थ गिरतासा जान पड़ता है परंतु यह पृथिवी जिसकी चारों ओर तुल्य आकाश विद्यमान है कहां गिरे? ॥ १॥

तात्पर्य यह है कि तुम जो कंकरी आदि पदायोंको पृथिवीकी और गि-रते देखते हो सचमुच वे अपने आप नहीं गिरते किन्तु उन्हें यह पृथ्वी अपनी आकर्षणशक्तिसे वरवस अपनी और गिरालेती है । इस प्रकार उन पदाणेंकि गिरनेका करण जैसा यह पृथिवी ठहरती है वेसा इस पृथिवीक गिरनेका करण कोई नहीं है । जैसा गरिवोंको बंगार पकड़नेमें राजाको शक्तिहै पर राजाको कोन बंगार पकड़े ? इस प्रकार भास्कराचार्य शंका करनेहारोंको समझाकर अब आपही उनसे पूछते हैं कि यदि पृथिवी गिरेभी तो वतलाओ कहां गिरे सार्त्पर्य यह है कि जैसा तुम कहते हो कि पृथिवी हमारे नींचे की और जो दिशा है वहां गिरे वैसारी तुमार कहेंगें कि पृथिवी हमारे नींचेकी दिशाकोगिरे।

पृथ्वीपर जनस्थिति विषयकपाठ जो द्वितीय परिच्छेत्रमें है उसे पर्कर समझो ।

बह दिशा तो तुम्हार मस्तकके उपम्की दिशा होगी । फिर अगल बगलबाले जो तुम्हारे स्थानसे परिधिकी चौथाईमें रहते हैं बैसाही कहेंगे तब बतलाओ ऐसी दशामें बेचारी पृथिवीका राजा त्रिशंकुकी मांति यथा-स्थित रहकर उस मतुष्यकी उपमा बनना ही क्या उचित न होगा? जिस पुरुषके दो खियां हों और उनमेंसे एक तो अटारीकी छतपरसे उसकी चोटीको पकड़ हो और दूसरीने सीढ़ीपर चढ़े जाते हुए देखकर उसकी टांग पकड़ लिई हो ॥

इस अवसरमें पाठकोंके तीन प्रश्न हो सकते हैं । १ आकर्षण शक्ति होनेका कारण क्या है ? २ उसके होनेमें प्रमाण क्या है ? ३ वह शक्ति कें-

वल पृथिवीहीमें है अथवा और और पदार्थोंमें भी"

इन प्रश्नोंमेंसे पहिले प्रश्नका उत्तर तो कोई नहीं देसकता, पर ट्रसेर और तीसिका समाधान है। यथा आकर्षणशिक्तिके होनेमें उसके द्वारा जो कार्य होते हैं वही प्रमाण उहरतेहें। यदि पृथिशीमें आकर्षणशिक्ति न होती तो हरएक वस्तु जिसे हम जिस दिशाकी फेंक्द्रेत वह सदा उसी दिशाकी चलीजाती कभी पृथिशीकी और न आती। जेसा हम परथरके टुकर्ड्का यदि उत्पक्ती और फेंक्रते तो वह उत्पर्की उत्परको चलाजाता। क्योंकि उसकी गति रोक्तिको कोई आड़ नहीं है पर ऐसा नहीं होता हम देखंतहें कि वह वस्तु जिसे हम फेंक्रते हैं हमारे वलकी सीमापरिमित ट्रिशतक जाकर फिर पृथिशीकी और एकाएक गिरपड़ती है। इससे स्पष्टेह कि मानो उसे कोई खींच लेता है। खीचनेशला कीन है १ वही पृथिशीमेंकी आकर्षणशक्ति॥

तीसरे प्रश्नका उत्तर यह है कि पृथिवीहीमें क्या वरन हरएक मौतिक पदार्थमें उसकी छोटाई बड़ाईके अनुसार न्यूनाधिक यह शक्ति रहती है॥

इन बातोंसे पृथिवीका निरोधार होना निर्विदाद सिद्ध होगया । अब रही पुराणिलिसित बातें जैसा शेषजीके सिरपर पृथिवीका स्थित रहना इत्यादि चनके ऐसा छिखेजानेका क्या तारपर्य है ? तारपर्य यही है कि पुगण जो लिखेगये हैं सो न केवल पढ़े लिखे अधिकारियोंके लिये लिखेगये

गोलतत्वत्रकाशिका ।

(२६)

हैं वरन वाल बद्धा नर नारी पंडित मुर्ख सबकी ईश्वरकी भक्ति करने तथा धरमेकी ओर लगानेके अभिप्रायसे लिखे गये हैं । अब तुम ही कही कि, ऐसी जटिल वातें जो कि पृथिवीके निराधार प्रमाणित करनेके लिये ऊपर लिखी गई हैं सो क्या ऐसी सरल और सुबीध्य हैं ? कि उन्हें हरएक विना पडालिखा सहजसे समझ सकता है ? कदापि नहीं । तब तम ही सो चो कि ऐसी दशामें व्यासनीने कैसी चतुराईसे लिखाहै कि वास्तवमें झुठ तो ठहरे नहीं और हरएक श्रोता जिसके मनमें कंकरी आदि फेंकी वस्तुको पृथिवीपर आती देखनेसे ऐसी भावना समाईहै कि निराधार प्र-पुरा मान कार्या पुरान के जाता पुरान हैं। भिन्नी नहीं रहसकती वह उलझनमें न पड़कर सीधे भक्तिमार्भपर बढ़ता जावे। मला हम तुमसे पूछते हैं कि शेप शब्दका अर्थ क्या है ? तुम यही कहोंगे कि जो कुछ रह जाय। ठीक है फिर हम पूछते हैं कि महाप्रलयमें रह कौन जाता है ? इस प्रश्नका उत्तर यही होगा कि ब्रह्म । अब हम एक प्रश्न और करते हैं कि उपरोक्त अभिपायके समान यदि कोई कहे कि शेप-के सिर पृथिवी स्थित है तो इस वाज्यका अर्थ क्या होगा ? यही न कि ब्रह्मके सिर पृथिवी है। भठा अब देखना चाहिये कि जी कुछ व्यासजीने पुराणमें लिखा है सी ज्योतिषके सिद्धान्तसे भिळता है वा नहीं । ज्योतिषमें क्या लिखा है ? यही जैसा सूर्य सिद्धान्तका वचन पहिले लिखाजानका है श्लोक-मध्ये समन्तादण्डस्य भूगोलो ब्योम्नि तिप्टति ।

श्चाक-मध्य समन्तादण्डस्य भूगाला व्यामि तिष्ठात । विभ्राणः परमां शक्ति ब्रह्मणो धारणात्मिकाम् ॥ ९ ॥

[वन्नाणाः परमा राक्ति त्रह्मणा वारणात्मकाम् ॥ उ ॥ इसका अर्थ पहिले लिखाजान्द्रका है। क्या जाने अब तुम यह कहोंगे कि एक बात मिलजानेसे कोई बात टीक नहीं समझीजाती जब तक कि सब वातें न मिलजांचा शेपशब्दका अर्थ तो तुमने ब्रह्म करिया पाते ब्रह्मके कहीं सिर भी है? लेकिन शेपजींक तो हजार सिर लिखे हो में केसे मिलेगा इसका जनाभी मुनले "तर्थ खिलदंब्रह्म" ऐसा श्रुति कहतीहै तो संसा सं जितने भाणी है एनके जितने तिर हुए तो सब ब्रह्मके सिर समझे जाते हैं। अतएय पुरुषमुक्तमें ईश्वरकी सहतिमें एमा लिखा है यथान

श्रुतिः-सहस्रशीर्पा पुरुषः सहस्राक्षः सहस्रपाट् इत्यादि ।

अर्थ-वह परम पुरुप हजार सिरवाला हजार आंखवाला हजार पाँववाला है । कदाचित तम कहोंगे कि जब संसार भरके प्राणियोंके सिरकी संख्यासे ही ब्रह्मको सिरवाला कहनेका तात्पर्य है तो संसारमें तो प्राणी हजारसे कहीं अधिक हैं फिर हजार ही सिर क्यों लिखा ? इसका समाधान यह है कि यहां पर जो हजार शब्द आया है सो अनन्त अथवा बहुतके तात्प-र्यसे आया है। इस बातकी साक्षा तहारी यह प्ररूपमुक्तकी श्रुति ही टहरती है। क्योंकि यदि ऐसा न मानोगे तो श्रुतिके अर्थमें जो तमने उस परम वरुपको हजार सिखाला, हजार आंखवाला, हजार पाँक्वाला. माना है उस अर्थसे तुत्पारा परम पुरुष काना छंगडा टहरेगा। क्योंकि हर एक शिर पीछे दोदो आँख और पद धारियोंमेंसे कमसे कम दोदो पाँव होते हैं । अब तुम ही कही कि क्या श्रांत उस परम प्ररूपकी स्तुतिमें उसे काना और लंगड़ा बतलाती है ? नहीं नहीं यहां हजारसे हजारोंका तात्पर्य है । जब हजारोंका अर्थ सिद्ध होगया तो हजारों केवल हजारेक लिये नहीं होसकता ॥ शायद तुम पूछोगे शेपजीका अर्थ ब्रह्म ही है तो फिर उन्हें सांपके रूपमें क्यों छिखा ? इसका उत्तर प्रथम तो यह है कि जब ब्रह्म सर्वव्यापी है तो चाहे जिसका रूपक बांधकर कहें सब ठीक ही हो सक-ता है पर ऐसा नहीं है। उन्होंने जी और सर्वोकी छोड़कर सांपहीका रूपक बांधा है इसमें भी अवस्य गृहाशय है। उस आश्यको जैसा मेरी समझमें आता है प्रगट करताहै ॥

इस ब्रह्माण्टरूपी कटाहमें जड़ चेतन पदार्थोंको डालकर रात्रिदिनरूपी ईधन सूर्यरूपी आगसे जलाकर मास ऋतु रूपीकर्छीसे चला चलाकर काल पुरुष मवको पकातारहता है। तात्पर्य यह है कि इस संमारमें कोई भी वस्तु स्थिर नहीं जिमे आज हम टेखते हैं कुछ कालपीछे वह नहीं रहता। इतिहास साक्षी है कि इमी भारतवर्षमें बटाष्ट बल्टि विदेहसे तो ज्ञानी और श्रीश्यन्त्र गनितदेव कर्णाये दानी, भीष्म ट्रोण अर्जुनमें श्रुर, वेन कंस अब- रंगजेबसे क़्र, समय समयपर होगये पर आज तो वे नहीं हैं उनकी कथा मात्र अवशेष रहगई । किसीने संसारकी अनित्यता पर सच कहा है । यथा-

श्लोकः –यदुपतेः क गता मधुरा पुरी रघुपतेः कगतो-त्तरकोशला। इति विचित्त्य कुरुष्व मनः स्थिरं जगदिदं न सदित्यवधारय॥ १॥

अर्थ-इसका यही है। है मित्र प्रभुता पानेपर मनको स्थिर स्क्लो घमंडी होकर आंखके अंधे और कानके वहरे मत बनी । देखी यदपति कृष्ण भगवान्की मधुरापुरी जो किसी समय यादवोंके अतुल प्रतापसे परिपूर्ण थी आज कहांगई? देसे ही रघुपति श्रीरामचन्द्रजीकी अयोध्यापुरी विभव विभूषित अथच रघुवंशियोंके असीम आतंकसे परिपूरित आज कहां गई ? निश्चय जानो कि यह जगत असत है । अस्तु इन वातोंका सारांश यह है कि जगत्की हरएक वस्तुके उदय अस्तका नियमितकाल रहता है। उस कराल कालका प्रवर्त्तक जो जगदीश्वर सो कालपुरुपके नामसे पुका-रा जाता है। तब जैसे उस ब्रह्मकी सर्वव्यापकता अथ च अनंतताका रूपक आकाश, गंभीरताका रूपक समुद्र, प्रकाशकताका रूपक सूर्य, शीत-लताका रूपक चन्द्रमा, स्थिरताका रूपक पर्वत, और रोमरोमराजित ब्रह्मांडका रूपक औदुम्बर (गूलर) वृक्ष इत्यादि उसीके सजे हुए पदार्थ तत्ताद्विषयमें करोडों गुणा न्यूनहोनेपर भी कवियोंसे टहराये गये हैं बेसे ही " नियमितकाल पर वह प्रत्येक वस्तुका नाशक है " इस वातका रूपक सांप कहाजाना युक्तियुक्त होनेसे आति प्रशंसनीय है। तत्काल मृत्यु-कारक होनेही से साँप संसारमें काल कहलाता भी है। "सर्पराज शेषजीके सिरपर यह पृथ्वी स्थित है " ऐसा कहनेसे न्यासजीने न केवल ब्रह्मकी प्रवेक्ति विषयक अनुपम उपमाही दिई है बरन काळपुरुपकीशाक्तिके अपीन रहनेसे इस पृथिषीके नियमित समयपर् (जो शास्त्रांसे निर्णात है कि ब्रह्माके दि-नान्तकालमें अर्थात् हजार चतुर्युगीमें रूप होता है) नाश होनेकी सचना देकर अपने श्रोताओंमेंसे प्रत्येकको संसारकी असारता दिखलातेहुए भगव-

द्रिक्तिकी और चित्तलगानेका सदुपदेश व्यंजित करके इस विनाजी संसा-रमें रहकर भी आवेनाहित्य लाभ करनेका उत्तम मार्गभी दिखलाया है। इन बातोंको सुन समझकर हमारे पाठक कहेंगे कि भला हम मान लेते हैं कि शेष ब्रह्मका नाम है और सर्वव्यापक होनेसे सहस्रशीर्प कहलाया उसके जिर पृथिवी रहनेका अर्थ है कि पृथिवी निराधार ब्रह्मकी शक्तिसे आकाशमें ठहरी है; परन्तु प्रराणों में जो बाराह और कुर्मके आधार पर प्राथवीका रहना लिखाहै उसका क्या तात्पर्ध है ? पाठक ! जो तात्पर्ध शेषजीके ऊपर लिखनेका है वही तात्पर्य उसका भी है। क्योंकि बाराह और कुर्म ईश्वरके अवतार होनेसे ईश्वरहीके नाम हैं। जैसा किसी मनुष्यका नाम होडा-चकानुसार पंडितजीका रखाया हुआ मानिकलाल है पर उसका पिता प्यारसे छोटेलाल कहताहै और मा छंगनलाल कहकर प्रकाराकरती है और ननसालके लोग उसे नन्हेलाल कहाकरते हैं। मानलोकि पृथक् पृथक् समय पर उसके गुण लिखनेहारोंने अपनी रुचिके अनुसार अथवा कारण वश उस मनुष्यका नाम कहीं तो मानिकलाल लिखदिया और कहीं छोटेलाल कहीं छंगनलाल और कहीं नन्हेंलाल लिखदिया तो क्या इसरीति पर लिखित गुणा-वली उसी चतुर्नामधारी पुरुष हीकीन समझी जायगी ? अनश्य जो इस रहस्यस अभिज्ञेहें एकही पुरुपकी समझेंगे।जिन छोगोंको इस रहस्यका ज्ञान न होगा वे मलेही '' विभेद्है विभेद्है'' ऐसाकह कहकर अपनी अज्ञानता प्रगटकरें ॥

इति धराधारनिरूपणानाम तृतीयः परिच्छेदः ।

अथ भुभ्रमनिरूपणो नाम चतुर्थःपरिच्छेदः ।

पृथिवी विषयक विचार करते करते अब इसवातके विचारने का अवसर प्राप्त हुआ है कि यह पृथिवी चलहै वा अचल ॥

इस समय बहुतसे लोग जिनको सरकारी पाठशालाओं में शिक्षा मिलीहें यह मानतेहें कि पृथिवी चल और सूर्य अचल हे बरन यह बात यहांतक साधा- रण होगईहें कि छोटे छोटे छोक्ते तक जिन्हें अभी तीन ही दिन स्कूल में नाम लिखाये हुआ होगा इस विषयका प्रश्न करते ही चट वील उठतेहैं कि पृथिवी चलतीहें सूर्य नहीं। इतना ही कहके वे संतीप नहीं करते वरन साधा-रण ज्योतिषियों की तो ने उद्देम भी उड़ाते हैं। कहती देते हैं कि पृथिनी चलती है पर जब उनसे इसका प्रमाण पूछाजावे तो कहते हैं कि जैसा रेलपर चड़कर जाते हुए मनुष्यको दृष्टि दोषसे पेड़ मन्दिर इत्यादि चलते हुए दीखतेहें वैसा ही इस चलती हुई पृथिवीसे हमको सूर्य चलतासा दीख-ताहै जो बास्तवमें सच नहीं है परन्त इस बातपर जब उनसे यह कहा जावे कि माई ! टुक सो चो तो सही तुलारा कथन तो इस वातका दृष्टान्त ठहरताहै कि यदि पृथिनी चलती हुई मानी जावे तो ऐसी विपरीत भावना होसकती है पर पृथिवींके चलनेमें दृढ़ प्रमाण क्या है ? दृष्टांत प्रमाण नहीं टहरसकता । इतना सुनते ही वालकों की तो गिनती क्यांकि कुछ उत्तर देवें वरन बड़े बड़े एमए बीए भी मौनावर्लंबन करके आकाश की ओर ताकने और सिर खुजाने छगते हैं यदि उनमेंसे किसी किसीको इसका पूर्ण बोध होंवे भी ती वे प्रमंग आने पर यह अवश्य ही कह ते हैं कि इस बातको कीपर्निकस वा गैलीलियो, अथवा सरऐज़िक न्यूटनने प्रगट कियाँहै इसका मूल संस्कृत के प्राचीन ग्रन्थोंमें नहीं है। हम उन लोगोंको यह दिखलाना चाहते हैं कि इसका मुल संस्कृत के प्राचीन ग्रन्थोंमें विद्यमान है ॥

हमारे पाठकोंमें से जो इतिहासनेता हैं उन्हें यह वात मली मांति विदित है कि हमारे माचीन सरकृतके अंथोंको खोजखोजके मुसल्मानोंने चालीस दिनतक अहोरात्र उन अंथोंको जलाजलाके अपने नहानेका पानी हम्माममें गर्माकिया है। इस मुसल्मानी घोर अत्याचारसे हमारे कितने ही अनमोल अंथारल सदाके लिये अलभ्य होगये। न जाने उन अंथोंमें क्या क्या वार्ते लिखीयाँ। उनकी याद करनेसे हमारा हिया ट्कट्क होने लगता है। अस्तु जो कुळ वचे खुचे अंथ रहगये हें उन्हींकी शरण लेके अपने पाठकोंको यह वात दिखलाते हैं कि संस्कृतके प्राचीन अंथोंमेंसे किसी किसीमें पृथिवीका चलना लिखा है। जिन ग्रंपोंमें यह वात विदाद रूपसे वर्णन किई गई है उन ग्रंपोंकी अलभ्यताके कारण हम इस वातका कि "उनमें ग्रहोंकी कसास्थितिका क्या कम माना है, तथा कैसी ग्रहों की गांति आदि मानी है " पूरा पूरा वर्णन करनेमें असमर्थ हैं पर इतना तो अवस्य दिखलांदेंगे कि उनमें पृथिवीका चल होना निःसन्देह है। इतना ही प्रमाणित करदेनेसे हमारे विद्या पठक स्वयं विचारलेंगे कि जो लोग

ही प्रमाणित करदेनेसे हमारे विज्ञ पाठक स्वयं विचारलेगे कि जो लोग पृथियोको चल मानतेथे वे अवस्य ही अपने मतकी पुष्टताके लिये जो प्रत्यक्ष दश्यके विरुद्ध है कहां तक और फितने न युक्तियुक्त दृढ प्रमाण रखते रहे होंगे ॥

है प्रिय पाठको देखो पृथिवीको चल माननेहारे आचार्योका मत खंडन करते हुए श्रीपति आचार्य अपने ग्रन्थमें क्या लिखते हैं। यथ:—

श्लोक-नौस्थो विलोमगमनाद्वलं यथा न चामन्यते चलति नेवमिला अमेण । लंका समापर गति प्रचलद्-

चलति नवामला अमण । लका समापर गात प्रचलद् भचकमाभाति सुस्थिरमपीति वदन्ति केचित् ॥ १॥

अर्थ-श्रीपति आचार्य कहते हैं कि कोई कोई आचार्य ऐसा कहते की जेसा नौकापर चढाहुआ मनुष्य अचल वस्तुको अर्थात् इक्षादिकोंको विप-रीत दिशाकी ओर जाते हुए मानता है वैसे ही पृथिशीके घूमनेसे स्थिर भी नक्षत्रचक लंका देशसे पश्चिमकी ओर जातासा जान पड़ता है ॥

नक्षत्रचक्र ढंका देशसे पश्चिमको ओर जातासा जान पड़ता है ॥ इतना क्हकर श्रीपति आचार्य इस मतको खंडन करते हुए अपना सिखान्त किखते हैं । न केवल ऐसा श्रीपति आचार्य ही ने लिखा है वसन ढल्ल आदि और कई आचार्योंने भी इसी भांति उनके मतको खंडन कर-नेके अभिभायसे अपने अपने सिद्धान्तोंमें उनके मतका उद्देख प्रथम किया किर अपने सिद्धान्तको लिखा ॥

इन श्रीपिति आदि आचार्योका सिद्धान्त जो पृदिवीके चल माननेके खंड नमें लिखागया है उसे हम आगे पर चलकर दिखलावेंगे तथा उसका खंडन करके पृथिवीका चलना पूरी रीतिसे दृह करदेंगे। यहांपर हमें केवल इतना ही दिखाना है कि पृथिवीको चल माननेक विषयमे जो लोग ऐसा कहा-करते हैं कि इस विषयका उन्हेख प्राचीन संस्कृतग्रंथोंमें नहीं है इस विष-यक आविष्कर्ता कोपनिंकस गैलीलियो तथा सर ऐज़िक न्यूटन ही है वेलोग देखलें कि संस्कृतमें इसका उन्हेख है वा नहीं और इस वातका भी विचार कों कि संस्कृतके ये ग्रन्थ किस समय लिखे गये तथा कोपनिंकस आदि-महातुभाव कन पैदाहर ॥

कोपर्निकसका जन्म ईस्वी सन् १४७२ में हुआ। गेलीलियोका जन्म ईस्वीसन् १५६४ में हुआ। न्यूटनका जन्म इस्वीसन् १६४२ में हुआ। इस समय ईस्वी सन् १९०४ वर्षमान है तो ४३२ वर्ष कोपनिकसकी पैटाइए हुए तथा ३४० वर्ष गेलीलियोक जन्म होनेको हुए और सर ऐजिक न्यूटनको जन्मे २६२ वर्ष हुए। कोपनिकसके पूर्व योग्पमें कोई ज्योतिपी ज्योतिपी कहलानेको योग्य न था। अब हमारे यहाँका हाल सुनिय यदापि हमारे यहाँ इतिहास श्रृंखलाबद्ध नहीं है। कि निसते हम ठीक ठीक यहाँके आचायोंका जन्मसमय तथा प्रथ निर्माण करनेका समय बतालासके परन्तु जो कुछ हात होता है उसीको हम दिखलाते हैं।

पाठको ! हमारे पूज्यपाद पंडित शिरोमणि भास्कराचार्य जो छीछावती बीजगणित, महगणिताध्याय तथा गोछाध्याय इन चार भागोम सिद्धिन्ताशिरोमाणिनाम अंथिक रचियता हैं जिनके अंथ आजकळ सर्वथा पडितोंको मान्य हैं अत एव पठन पाठन में सर्वत्र प्रचिछत भी हैं उन भास्करोपम भास्कराचार्यका शाके १०३६ में जन्म हुआ और उन्होंने ३६ वर्षकी अवस्थामें सिद्धान्ताशिरोमाणि नाम अंथको रचा। जैसा कि वे आप ही शिरोमणि अंथिक अन्तमें छिखतेंहें ॥

श्लोक-रसगुणपूर्णमही १०३६ समशकनृपसमये ऽभवन्ममोत्पत्तिः । रसगुण ३६ वर्षेण मया सिद्धान्त शिरोमणीरचितः ॥ १ ॥ अर्थ-आचार्य लिखते हैं मेरी उत्पत्ति शाके १०३६ में हुई और छत्तीस वर्षकी अवस्थामें मेंने सिद्धान्तिश्रोमणि नाम ग्रन्थरचा ॥

आजसे चौबीसर्वेदिन शाका १८२६ की प्रवृत्ति होगी। अब हिसाब लगानेसे स्पष्ट ज्ञात होता है कि भास्कराचार्य को ७९० वर्ष हुए । जैसा आज कल सिद्धान्तिशरोमाणि यन्य पठन पाठनमें प्रचालित है वैसाही भास्कराचार्यके समयमें रुद्धांसद्धान्त ब्रह्मग्रप्तसिद्धान्त सर्य सिद्धान्त श्रीपति आचार्यके यत्य प्रचालित थे । उन्हीं यंन्योंको पढकर भारकराचार्यने पांडित्य लाभ कियाया । उन यन्थोंके वननेका समय भास्कराचार्यके समयसे अवस्य ही पूर्व मानना पड़ेगा । यदि वहत पूर्व नभी माना जांवे तो भी दौसौ बर्ष पुर्व मानना कुछ अनुचित न होगा । क्योंकि किसी नवीन यंथको देशभर में सर्वमान्य तथा प्रचिलित होनेके लिये उस जमानेमें जब कि छापा आदिका कुछभी प्रबंध नया कुछ बहुत न होगा। अस्तु इन बातोंसे स्पष्ट प्रतीत होता है कि एक हजार वर्षसे किसी प्रकार उन ग्रंन्योंको बने हुए कम न हुए होंगे अधिक तो चाहे जितना हुआ हो । फिर इस बात पर भी ध्यान देना चाहिये कि लक्ष आचार्य तथा श्रीपति आचार्य अपने अपने ग्रंथोमें पृथिवीको चल माननेहारे आचायोंके मतका खण्डन करते हैं उन आचार्योंके ग्रंथ जिनका वे खंडन करते हैं किस समय बने तथा वे आचार्य कव हुए? इसका कोई पका प्रमाण नहीं है इस लिये हम भी थोथी बांतोंको भरकर प्रन्थ बहाना नहीं चाहते और हमारा प्रयोजन भी निकल गया । क्योंकि पृथिवीको चल माननेहारे **आ**चार्य यदि छछ आदि आचार्योंके समकाठीन ही मानठिये जावें तो-भी हजार वर्षसे कुछ आधिक ही वर्ष ठहरेंगे परंतु जब हम हजार वर्ष पहि-लेका योरप इतिहास देखते हैं तो क्या पाते हैं कि योरपवासी जंगली असम्य वृक्षोंकी छाल पत्तियोंसे लजा निवारण करनेहारे थे । इस बातको जानकर भी नविशिक्षित बाबूगण इस बातके कहनेका कि"पृथिवीका चल होना कोपर्निकस आदि विद्वानीने निकाला है " कैसे साहस रखते हैं। इस लेखसे मेरा यह तात्पर्य नहीं कि में कोपर्निकस, गैलीलियों, और

सर ऐज़िक न्यूटनको हलका ठहराऊँ। नहीं नहीं वे बड़े ग्रुरु और प्रतिमा-शाली तथा तत्वान्वेषी थे पर योरपवालोंके ग्रुरु थे न कि भारतवासी लोगों-के। पृथिवी चल मानने की बात इस भार्तवर्षमें इस्तेमाल न होनेसे जो सनातन धर्मावलंबियोंकी बालविषवा कुलांगनाओंके कुचोंके समान उठकर जहांकी तहां है। दबगई थी सो कोपनिकस आदि महानुमावोंही की कुपास इस समय भारत वर्षमें केसे धीर धीर उन्नति कर रही है जैसे नूतन समाजियोंकी बालविधवाओंके कुच पुनर्विवाह होजानेसे उन्नति करते हैं॥

हे प्रिय पाटको ! पृथिनीके चल होनेकी बात संस्कृत प्राचीन अंशों में है इसका दिग्दर्शन कराके अब हम उसको प्रष्टकरनेकी चेष्टा करतेहें । और इस आगेके लेखने पृथिनीके अचल माननेहिरों के मतको तो हम प्राचीन मत कहेंगे और चल माननेहिरों के मतको ननीन वा नृतन मत कहेंगे । क्योंकि यह मत ईसाइयोंके परमग्रुक मरियमपुत्र यीसुके समान मरकर और कहरमें तीन दिन द्वा रहकर फिर जी उटा है ॥

जब कभी कोई प्राचीन मतका खंडन करके अपना सिद्धान्त स्थिर करना चाहता है तन उसे दो बात करनी पड़ती हैं। प्रथम तो यह कि अपनी अटल इंकाओंसे बादीको निरुत्तर करना । हूसरी बात यह कि निज सिद्धा न्तमे बादीको इंकाओंका उचित समाधान करना । इन्हीं दोनों गीतियोंके आधार पर यहां भी लिखा जावेगा।।

अव हम प्राचीन मतारुंखियोसे यह पृञ्जे हैं कि जब पृथिवीसे कहीं बढ़े बृहस्पति शंनेश्वर आदि ग्रहोंका चलना हुम खीकार करते हो तब पृथिवीके न चलनेमे क्या प्रमाण रखते हो ? इस प्रश्नका उत्तर दुख नहीं; हां पृथिवीका चलना स्वीकार करनेमें उनकी कतिपय शंकाएं हैं। जैसा कि लख्ल आचार्य कहते हैं॥

श्लोक-यदि च श्रमति क्षमा तदा स्वकुलायं कथमाप्तयुः खगाः। इपवोऽभिनभः समुञ्झिता निपतन्तः स्युरपाप- े तेर्दिशि।१।पूर्वा भिमुखेश्रमेसुवो वरुणाशाभिमुखो ब्रजें द्वनः। अथ मन्दगमात् तथा भवेत् कथमेके न दिवा परिश्रमः ॥ २ ॥

अर्थ-पदि पृथिती घूमती है तो चिडियाएं अपने अपने घोंसलेको कैसे पातां। फिर आकाशकी ओर फकेडुए ग्राण (जहांसे फेंके गये) पश्चिम गिरने चाहियं पृथितीका घूमना पूर्व ओर है तो बहल पश्चिमकी ओर चलने चाहियं। यदि पृथितीका गमन मन्द मानोगेतो साठ दंडका अहोरात्र कैसे। इसी प्रकार श्रीपातिने भी शंका किई है॥

श्लोक-ययेवमम्बरचरा विहगाः स्वनीडमासादय-न्ति न सञ्ज अमणे धरिज्याः।किंचाम्बुदा अपि न भूरि-पयोमुचः स्युदेशस्य पूर्वगमनेन चिराय हन्त ॥ १ ॥ भूगोलवेगजनितेन समीरणेन केत्वादयोऽप्यपर दिग्गतयः सदा स्युः। प्रासादभूधरशिरांस्यपि संपतन्ति तस्मादअमत्युडगणस्त्वचला चलैव ॥ २ ॥

अर्थ-पृथिवीका घूमना माननेमें आकाशमें उड़ती हुई चिड़ियाओंको अपना घोंसला न मिलना चाहिये और जब कि देश पूर्व आंखो घूमताहै तो देर तक एक स्थानमें घृष्टि न होनी चाहिये। फिर भूगोलके बेगसे उत्पन्न जो वायु तिससे पताका आदि सदा पश्चिमही कि ओर उड़ने चा-हियें और राजभवन तथा पहाड़ोंके शिखर गिरने चाहियें। (ये वार्ते को नहीं होतीं) तिससे जाना जाता है कि तारागण घूमता है पृथिवी अचलही है।

ये ज्ञीकाएँ प्राचीनोंकी हैं। इनका समाधान इस वातसे होजाता है कि यह पृथिवी अपने वेष्टन रूप वायुमंडलके सहित घुमती है।।

यदापि एक यही तर्क कि जब बृहस्पति आदि बड़े ग्रह घूमतेहैं तो पृथिबी क्यों न घूमे प्राचीनमतके खराडनमें बहुत है और यह बास्तवमें सच

गोलतत्वप्रकाशिका ।

भींहे तथापि संतोप जनक नहीं इससे हम दूसरी रितिसे दिखा**तें कि पृथ्वी** ही चलतीहै । यहां हम पाठकोंको सचेत करतेंहें कि इस छेखको ध्या**नसे** पढ़ें और चित्रोंपर भी ध्यानसे दाष्टे देवें ॥

प्रथम तो हम प्राचीन रीतिके समान ग्रहस्थितिके क्रमका उल्लेख करेंगे पीछे इंका करेंगे । प्राचीनोंके मतमें ग्रहोंकी स्थितका क्रम इस प्रकार है। जैसा कि सिद्धान्तिशिरोमणिके गोठाध्यायान्तर्गत सुवन कीशके दूसरे स्ट्रोकमें श्रीभास्कराचार्य्यजी ठिखते हैं॥

स्रोक-भूमेः पिराडः शशांकज्ञकविरविकुजेन्यार्कि नक्षत्रकक्षावृत्तेष्ट्रेत्तो वृतः सन् मृद्निलसल्लिल्व्योम तेजोमयोऽयम् । नान्याधारः स्वशक्तयेव वियति नियतं तिष्ठतीहास्य षृष्ठे निष्ठं विश्वंच शक्वत् सद्गुज

मनुजादित्यदैत्यं समन्तात् ॥

(३६)

अर्थ-यह जी मृत्तिका प्रवन जल आकाश और तेजीमय अर्थात् पाश्र मौतिक भूमिपिराड गोलाकारहें सो चन्द्र, चुप, शुक्र, सूर्य्य, मंगल, बृहस्पति, शाने, और नक्षत्रोंकी कक्षाके घेरेसे विरा हुआ किसीके आधार पर नहीं किंतु अपनी ही शक्तिसे निश्चय आकाशमें टहराहे और इसकी पीठ पर चारों और जगत् दानव मनुष्य देवता और दैत्योंके सहित टहरा है ॥

इससे स्पष्टहें कि मयम चन्द्रकक्षाका घेरा फिर बुंध फिर शुक्त आदि म-होंकी कक्षाका घेरा है। और सबसे दूर नक्षत्र कक्षा है। इसका चित्र नम्बर दो २ बाठा है निकालकर देखों॥

नम्बर दो र बाल हैं निकालकर देखी ॥
हे मिये पाठकी ! गई। माचीनमतके अनुसार मह बक्षा न्यास है। जैसा कि
ऊपर वर्णित हुआहै। इस न्यासमें जो कक्षाओंमें चटकीले किन्दुई सो बन
यहाँके बोधक हैं जिनका नाम जनसे लगा हुआ लिखाहै। म्या तुम देखते
हो कि नक्षत्र मंडलकी छोड़कर सबसे बढ़ी कक्षा शिनकी है उससे छोटी गुरुकी, तिससे छोटी मेंगलकी फिर सूर्य्येकी फिर शुक्की फिर बुपकी और सबसे
छोटी चन्द्रमाकी कक्षा है।।

अहोंकी गति व्ययपि एक प्रकारकी है तथापि उसके भेद मुख्य दो हैं अर्थात एक योजनात्मिका गति दूसरी कलात्मिका गति ॥

योजनातिमका गति कहनेका यह अभिप्रायहै कि यह दिन दिन अपनी कक्षामें इतने योजन चलके कक्षाकी परिधि पूरी करता है ॥

कलात्मिका गांति वह कहातीहै कि जो ग्रह चलकर अपनी कक्षाकी कला अर्थात कक्षा परिधिका भाग प्रतिदिन पूरी करता है ॥

योजनात्मिका गति सद्यहोंकी एकहै पर कलात्मिका गति सबकी भिन्न है। कारण यह कि सबके कक्षावृत्त एकसे नहीं किन्तु छोटे बड़े हैं। सो

कलात्मिका गांत मिन्न भिन्न होनी ही चाहिये। जैसा कि सिद्धांत शिरो-मणिके ब्रह गणिताध्यायान्तर्गत प्रत्यन्द शुद्धिके प्रकरण में २६-२७ वें श्लोकमें श्री भास्कराचार्यजी लिखते हैं ॥

श्लोकः-समागतिस्त योजनैर्नभःसदां सदा भवेत्।कला दिकल्पनावशान्मृदुर्द्धता च सा स्मृता॥२६॥कक्षाः सर्वा अपि दिविषदां चक्रलिप्ताङ्कितास्ताः वृत्तेलघ्व्यो लघु-निमहति स्युर्महत्यश्रिष्ठाः । तस्मादेते शशिजभृगुजा-दित्य भौमेज्यमन्दा मन्दाकान्ता इव शशधराद्रान्ति

यान्तः क्रमेण ॥ २७ ॥

अर्थ:-प्रहोंकी योजनात्मिका गांति सबकी सदा समान होती है। वही गति कला अंश आदिकी कल्पनासे मन्द और शीघ्र कही जाती है ॥२६॥ अहोंकी सब कक्षा भचककी कलासे अङ्कित अर्थात चिन्हित हैं। वे कलाएँ छोटे वृत्तमें छोटी छोटी और वहे वृत्तमें वड़ी वड़ी हैं। इसीसे थे बुध, शुक्र, सूर्य्य, मंगल, गुरु, और शनि, चन्द्रकी अपेक्षा क्रमसे मन्ट-गामी से मतीत होते हैं ॥ २७ ॥

इससे अति स्पष्ट है कि सब यह तुल्य चलते हैं पर जिसका कक्षा वृत्त छोटा है सो भचक को थोडे दिनमें पूरा करलेता है। इसीसे जिस भ- चकको चन्द्र पायः उनतीस दिनमें पूरा करलेता है उसी मचक्रको पूरा करनेमें शनिको लगमग तीस वर्ष लगजाते हैं॥

यहांतक तो हमने प्राचीन मतानुसार हिखा । अव हम उन प्राचीन मतावर्टं वियोंसे यह प्रश्न करतेहें कि बुध और शुक्रके कक्षावृत्त सूर्य्यके कक्षा वृत्तकी अपेक्षा छोटे हैं तो उनको मचक पुराकरनेमें मूर्य्यकी अपेक्षा कम दिन भी लगने चाहियें और इसी कारण किसी न किसी दिन उनका और सूर्य्य का अनुतर छः राशितकका होजाना चाहिये । जैसा कि और प्रहोंसे देखा जाता है। और जब कि छ: राशिका अन्तर पड़े तब उनके अपीत् तुष और शुक्रके ताराके उदय, और असमें भी मूर्यके उदयास्त काउसे धिक बारह घटका अन्तर एड्ना चाहिये अपीत् जब सूर्य्य पश्चिम दिशाम अस्त होबे उसी समय पूर्वके क्षितिजपर उनका तारा उदय होताहुआ दिखाई पड़ना चाहिये । जैसा कि हरएक पूर्णिमाको चन्द्र दिखाई पहता है । सो ऐसा तो नहीं होता छः राशिका अन्तर तो टूर रहे कभी तीन राशिका भी अन्तर इन दोनों प्रहोंसे सूर्य्यका नहीं देखा जाता कभी ऐसा नहीं दोता कि ये दोनों तारा आधीराततक अथवा आकाशके मध्य भागमें दिखलाई पर्डे । इन्हीं कारणोंसे इम कह सकते हैं कि प्राचीन मतानसार प्रहस्थिति का कम आंतिमूलक है और यही बात बुद्धिमानोंके लिये पृथिवीके सू-र्यकी चारोंओर पूमनेमें दृढ़ प्रमाण है ॥

अब हम नवीन मतानुसार ग्रह स्थितिका क्रम दिखलाते हैं। जिससे पूर्वोक्त देश सब मिट जातें हैं। मध्यमें स्थिर मुख्यें उससे परे बुध तिससे परे शुक्र फिर हमारी पृथिवी जिसकी परिक्रमा चंद्र देताहै पृथिवीसे परे मेगल उससे परे बृहस्पित यदापि मंगल और बृहस्पित बीचमें और ग्रह भी नवीन मत में देखें गयेहें नपापि उनका उल्लेख हम यहां नहीं करते क्योंकि उनसे हमारी अभीष्ट सिद्धि नहीं। फिर बृहस्पितिस परे शिन है नम्बर तीनका वित्र निकालकर देखें॥

१ स्थिर कहनेका यह आहाय नहीं कि सूर्य्य सर्वथा किटताही नहीं किंतु यह है कि पृथिवीकी बढ़ु ओर नहीं यूमता सचतो यहेंहै कि सूर्य्य अपनी कीळपर पूगता हुआ हर महाँको साथ ळिये हुएअपने विशेष मार्गपर कटताहै कैसा राजा अपने सेक्कोंसे किरावस्था

इस प्रकार प्रहस्थितिका कम माननेसे पूर्वोक्त दीव कुछ नहीं आता। क्योंकि बुध और शुक्रकी कक्षा अपनी पृथिवीकी कक्षाके भीतरी पड़ती है इस हेतु जब बुष अथवा शुक्र सूर्य्यसे निकृष्टयोगमें होंगे तब उदित होंगे परंतु जब प्रकृष्टयोगमें होंगे तब अस्त रहेगें। जब पूर्वीय निकृष्टयोगमें वुष अथवा ग्रुक होंगे तब इनके तारा सूर्व्योदयसे पहिले पूर्वकी ओर दिखळाई देंगे । क्योंकि, पृथिवीके पूर्वी क्षितिजपर प्रथम इनका दर्शन होगा तिसके कुछ काल पीछे सूर्यका दर्शन होगा और जब बुध अथवा शक पश्चिमीय निकृष्टयोगमें होंगे तब पश्चिमकी ओर इनके तारा सुर्य्या-स्त पीछे दीखित रहेंगे कारण यह कि, पृथिवीके पश्चिमी क्षितिजपर प्रथम मूर्च्य छिपेगा फिर थोड़े समय पीछे तारा छिपेगा । यह बात चार ४ नंबरके चित्र देखनेसे स्पष्ट विदित होजावेगी तथा नम्बर ५ का चित्र देखनेसे ताराका अस्त रहना विदित होताहै क्योंकि, पूर्वीक्षितिजपर प्रथम सूर्य उदित होता है पीछे तारा. सो सूर्यके तेजके कारण तारा दीख नहीं सकता ऐसेही पश्चिमी क्षितिजगर सूर्य छिपनेसे पहिले ही तारा छिपजाता है । इस प्रमाणसे पृथिवीकी वर्षेडि़ा गति सिद्ध होचुकी जब पृथिवीकी

इस प्रमाणिसे पृथिवीकी वषीड़ी गाति सिद्ध होसुकी जब पृथिवीकी वर्षीडी गाति प्रमाणित होसुकी तब पृथिवीकी दैनिक गातिके विषय प्रमाण छानेकी कोई आवस्यकता नहीं है। क्योंकि रात और दिन होनेसे ही यह बात सिद्ध होती है कि साठ दण्डमें पृथिवी एकबार अपनी कील्पर छूम जाती है। तथापि यहां पर हम एक ऐसी घटनाका उल्लेख करते हैं जिससे प्रत्यक्ष जाना जाता है कि, पृथिवी गतिक्षण घूमती रहती है इसे जो चाहे सो करके देखमें सकता है। धटना ऐसीह कि, फ्रांस देशके पेरिस नगरमें फूकोल्यनामके ज्योतिपीने ईस्बी सन्तु १८५१ में एक गुंवजकी छतसे एक छोईका गोला निसका व्यास एक

फुटका था दोसी फुटसे कुछ अधिक नरम तारते बांधकर लटकाया और उस १ निकृष्ट्योग तब महा आताहै जब कि सूर्व्य और प्रापेशिक बांचमें यह आजाताहै। २ प्रकृष्ट्योग वह महाता है जब यह और प्रयिशिक बांच सूर्व्य हाताहै।

गोलेमें भूमिकी अपनी नोक्क अयमागते स्पर्श करती हुई एक सूर्ड लगा दिई। फिर भूमितलपर बारह फुटके व्यासका एक घेरा बनायां और उस पर कुछकुछ बालू विछादिई। फिर गोलेके तारको सुतलीके एक सिरोसे वांध-कर एक ओर की भीतकी खूँटीसे उस सुतलीका दूसरा सिरा खाँचकर वांध दिया। इस प्रकार सब संपन्न करके पीछे एक दिया सलाई जलाकर उससे सुतलीका वह सिरा जो तारसे बंगाया जलादिया।तन गोला छूटते ही इधरसे उधर हिल्ले लगा जैसा कि किसी वड़ी घड़ीमें लग्न इधरसे उधर लिलाई पट्ता है। उसी माँति यह गोलाभी चल्लेन लगा।तन क्या दुआकि, उसकी जो सुईथी सो जहांसे नहाँतक भूमितलको स्पर्श करतीय वहांतकः उस रेतीमें रेसा बनाने लगी। उन रेस्ताओंमिर प्रत्येक रेसा एक जीरको हटती गई। सो जब तक वर गोला आपसे आप स्थिर न हुआ तन तक बरावर रेखाएं पढ़तीही गई। से सन केन्द्र विच्हों नी मिलीयीं पर उससे आंग क्रमशः एक दूसरेसे हटी इई थीं देखी चन्न नंबर ६ का निकालकर॥

हे प्रियपाठको ! विचारनेका स्थल है कि, यदि पृथिषी प्रतिक्षण चल ती न होती तो रेखाएं कदापि टेढी होकर एक ट्रसरेस मिन्न न होती वरन्

पकही रेखापर गोलेकी सुई चलती रहती ॥

इन अचल प्रमाणों द्वारा पृथिवीका चल होना अचल होजानेसे पाटकों का मन पुराणोंकी ओरसे चलायमान होकर हमसे यह पृछनेको चंचल हो रहा होगा कि, इस भौति पृथिवीको चल होनेपर भी पुराणवालोंने पृथिवीको अचल और स्टर्पको चल जो लिखा है उस लिखनेका अभिभाय तुम व्यवहार हाष्टिसे कहोहींगे इसिलिय हमभी तुमसे वह न पृछकर यह पृछते हैं कि, पुराणवाले व्यवहारहिष्ट का आश्रय छेकर पृथिवीको अचल और सूर्यको चलतो लिखा सकते हैं पर सूर्यके घूमोनेकी सीति इस प्रकार लिखनी या कि, उद्यकालमें पूर्व, मध्यान्हकालमें पश्चिम तथा आधीरातको मध्यान्हकों दिशासे विपति दिशामें, अर्थात उन्हें इस अमिपायको सर्व साधाराणोंके सामंहानोके लिये गाड़ीकी खड़ी पहिचाका

हप्टान्त देना बहुत उचित था। जिस पहियाका बीचवाटा गड़ारा जिसमें अक्ष वा आताका मिरा घुसता है वह पृथिवीका दृष्टान्त ठहरता और खड़ी पहि-याकी गोलाईकी परिधि अर्थात् नेमि जहां हाल्वंपी रहती है सूर्यके घृम-नेका मार्ग समझीजाती पर उन्होंने ऐसा न लिखकर वरन् ऐसा लिखा है कि, उद्यकालमें पूर्व, मध्यान्हमें दक्षिण, अस्तके समय पश्चिम, और आधीरातको उत्तर सूर्य घृमता है और इम अभिप्रायके प्रगट करनेके लिये उन्होंने तेलीकेकोल्ड्ब दृष्टान्त भी दिया है।तन वतलाओ कि, तुम्हारे पुगण बालोंकी यह अवटित वात किस दृष्टिसे घटित हो सकेगी। यदि उनकी यह वात घटित न होसकी तो तुम्हारे पुराणवाले गणी ठहरे थे ठहरे।।

हमारे पाठकोंकी यह शंका अवश्यही अतिवंका है पर प्रराण लिखन वाले महर्षि बेटच्यासजीका जो 'डंका ज्ञानियोंके' बीच वजगया सो क्या ऐसी छोटी छोटी बातोमें भूल करनेसे वजसकना था कदापि नहीं। हम पहलेही कह चुके हैं कि, हमारे हजार सिर पटकने परभी यादे उनकी कोई बात हमारी समझमें न आवे तीभी हम उनकी झठा नहीं कहमकते । उन्होंने जी कुछ छिखाँहे सी बहुत सीचममझके छिखाँ है। यदि उन वाताँकी तम अपनी झूटी भावनारी झूट समझोतो तुम झूटे हो न किवे। इस विषयम हम एक भ्रमात्मक दृष्टान्त देतेहैं पिट्टे उसे समझे पीछे इसेभी समझना । मान-लोकित्रहारे पास कोई आदमी बेटाँहाअन हम उसका बेटाल रखनके अभि-मायसे तुझारेपास क्हींसे ऐसा लिख भेजते हैं कि "उसे राका मत जानदा" परन्तु जन तुर्ह्मारपास हमारा लिखाहुआ पहुँचा तन तुमने उमे पहकर् यह समझा कि इसमें यह लिखाँहै कि उसे रोजो मत, बल्कि जानेदी ऐसा सम-झकर तुमने उसे जानेदिया । अब हम पूछते हैं कि हमने जिस तात्वर्यम ऐसा लिखाया उस तात्पर्पके मगट करनेके लिये हमाग षट दियना भूलका था क्या? तम कभी हमारी भूछ नहीं कहमकते। वरन यह कड़ोगे कि हमारे समझनेमें भूल हुई । इसी प्रवार हे पिय पाटको व्यागत्रीके दिसनेमें कुछ भी भूछ नहीं है किन्तु तुत्वारी समहाईमिं भूटर्द । अन उसभी समझहों ॥

यदि व्यासजी तुझारेही कहनेके समान छिस्ते तो मेरुदेशवासी: नरतारी जिनकी स्थिति तुझारी स्थितिकी अपेक्षा ठीक वेंडींहे उनसे बैसेही अमसज होते और उन्हें सूठा कहते जैसा कि अभी तुम अमसन्न हो और झूठा कहते हो। क्योंकि उनकी स्थितिके अनुरूप देखनेसे तो सूर्यका घूमना ठीक तेळीके कोल्हके बैळके समान है। फिर यदि उनकी स्थितिके समान

१ इसे समझनेके लिथे घराकार निरूपण परिच्छेदमें जहांपर धरातलके ऊपर जन-स्थितिका विषय लिखा है निकालकर ध्यानपूर्वक पट्टो और समझो ॥

२ इस भातके समझेनके लिये मालकोंको चाहिये कि अपने हाथमें एक गेंद्र चा मारंगी छेनें । फिर उसके डीक मीची मीचमें एक पागा बांघ देनें । तरपश्चात् दो सूर्र या अल्पीन लेकर उनमेंसे एककोती उसी धागेसे लेगेहुए स्थानमें कहीं चुमोदेंनें और दूसर्पको उस गोल्डमतुके एक सिर ऐसे स्थानपर चुमोदेंनें कि वह डोरेके पासवाली सूर्वको अपक्षा देवनेंमें डीक मेंड्री बाग एहे । दतना कर के उस गोल्डम हो माने । फिर गोल्डम लेमें हेनें कि डारेके पासवाली सूर्वका सिरा आकाशकों ओर होशाने । फिर गोल्डम ने मुध्यिकी और डोरेपर विश्व रेखकों वो प्रियमिक उत्तरीय गोल्डम तथा दुविश ने माने से स्थानमा में तथा डोरेके निकट लगी हुई सुर्वकों मार्गिया स्थान स्थान स्थान स्थान होते तथा दिश्मीय जलकर के उत्तरीय गोल्डम तथा दिश्मीय गोल्डम के जलकाती है भावना में तथा डोरेके निकट लगी हुई सुर्वकों मार्गियार स्थित अपना शरीर मानलेंगें । तदनन्तर वे एक बत्ती या दियासलाई जलकर और उसे सुर्व समझकर उस गोल्डमें में पेहुए धागेके उत्तर उत्तर और बुक्क हर दूर धोरे धीरे पुमात नार्वे । तब देशी कि वह बत्तीका ब्योतिपुन उस सूर्वके उत्तर होने अपने शरीरकों भावना किई है। यह इस्पती इक्षा विद्युत्सार्वे आस पास रहनेहारे लोगेका जो गाहोंकों खबी पहियाका इष्टांत इस स्वत्ती हैं।

फिर बालक उस गेलिको अपने हायमें इस रोतिसे लंग कि गोलिक सिरपर लगी हुई सुइंता सिरा आवादाकी ऑर हो जांचे ऑर डोलंक पासपाली सुई उसकी अवेबा मेंडी देख पड़े। इतना वर्ल्ड फ्लीकी ज्योतिको जिसे सूर्य मार स्वत्वाई उसी भांति हो कि उस उसर अर और दूर दूर पुगांचे जाता कि पहिले बतला चुके हैं। तब क्या देखेंग कि गोलिक सिरपर 'लगी हुई सुईसे जो मेर देहागकी नरानारेयोंका दूरान्त रूप है वह ज्योतियुक्त तलीक नोल्हक बेल्ला गूगता हुआ देखा जांकगा। यह इस्प भरराभावियत नन्तुओंका है। तिसे भगवाद पेदक्यासमीते अपने पुराणोंने लिखा है।

खिलाजाता है तो तुम अमसन्न होतेहो । क्योंकि तुहो बेसा दीखता नहीं और यह बात टिखनी किसी न किसी रूपमें अवस्य है तो अब व्यासजी बेचारे करें तो क्या करें । व्यासजीको बड़ा संकट उपस्थित हुआ होगा । क्योंकि दोनों देशके निवासी उनकी दृष्टिमें तुल्य द्याके पात्र हैं किसको तो मसन्न करें और किसको अमसन्न । निदान उन्होंने टाचार होकर न्याय दृष्टिका आश्रयटिया होगा । न्याय क्या है? यही कि " सबेंयु गानेषु हिरा मधानम् " अर्थ-सब अंगोंमें हिर मधान है तो पृथिवीका हिर क्या है ? वही मेरु । यह बात हम पहिले भी लिखनुके हैं कि उत्तरकी दिशा जपर और दक्षिण दिशा नीचे समझी जाती है । तुम नक्होंमें यही शीति अवतक देखतेही । इसी न्यायहिएसे व्यासजीने सूर्यका पूमना मेरु-देशतिसगेंकी स्थितकी दृष्टिसे लिखना उचित समझा । निसका दृष्टान तेलीक कोल्ह बुत उत्तम है ॥

अब इम तुमसे पूछते हैं कि कचहरीमें जज्ञ छोग न्याय करके किसी असामीको जिताते हैं और किसीको हराते हैं । तुम उन जज्ञोंको तो गालियां नहीं देते उन्हें झूठा नहीं बनाते । फिर व्यासजीपर इतनी नाराज़गी क्यों ? यह नाराज़गी ईश्वरपर दिखछानी चाहिये जिसने हुसे ऐसे देशमें उत्पन्न किया जहांसे सूर्यका घूमना व्यासजीक छिखे सुताकिक सावित नहीं होता । अथवा यह नाराज़गी अपनी मातापर प्रगट करनी चाहिये जिसने हुमसमान चुसहागग पुत्ररतको विनत्यों समझे ऐसे देशमें जनदिया जहांसे सूर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताकिक सावित नहीं होता ! सचमुच यदि तुम अपनी मातापर नाराज़ हों जो हममी उससे कहीं तुझारी अपेशा अधिक नाराज़ हैं । क्योंकि उसने तुम ऐसे सपूत्रपत्रको इस देशमें जनदिया। जहांसे सुर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताविक सावित नहीं होता । उसको उचित था कि प्रसक्की तिस्ते सुनाविक सावित नहीं होता । उसको उचित था कि प्रसक्की पीर उटतेही मेरुजी और भागजाती जहांने तुमको सूर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताविक सावित नहीं होता । इति दिक्सी सुर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताविक सावित होता । इति दिक्सी मुर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताविक सावित होता । इति दिक्सी मुर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताविक सावित होता । इति दिक्सी मुर्यका घूमना व्यासजीके छिखे सुताविक सावित होता । इति दिक्सी मुर्यका घूमना व्यासज्ञीक छिखे सुताविक सावित होता । इति दिक्सी मुर्यका घूमना व्यासज्ञीक छिखे सुताविक सावित होता । इति दिक्सी मुर्यका घूमना व्यासज्ञीक छोता होता । इति दिक्सी सुताविक सावित होता । इति दिक्सी सुताविक सुताविक सावित होता । इति दिक्सी सुताविक सुताविक

इति गोउतस्वयनादिकायां भूश्वमनिरुपणा नाम चतुर्यः परिच्छेदः समाप्तः ।

अथाहोरात्रनिरूपणो नाम पंचमःपरिच्छेदः।

इस प्रकार हम अपने पाटकोंको पृथ्वीका आकार और आधार तथा चल होना समझाकर अब इसके चल होनेसे जो इसपर अद्भुत अद्भुत कार्य होतेहें उनमेंसे प्रथम अहोरात्रमान अर्थात दिन और रातका मान जो भिन्न भिन्न देशोंमें भिन्न र होताहै उसे समझातेहें ॥

हे मिय पाठको ! जब तुम अपनी जीवन्यात्रामें वैशास, ज्येष्ठ, और आपा-ढमासको पातेही और उन महीनोंके दिनोंको बुद्धि शीर्यसम्पन्न राजाके राज्यकी सीमाके समान क्रमशः बढ़ते देखतेही तथा कार्तिक, अगहन, और प्रसमहीनोंके दिनोंको कपूतकी सम्पतिसमान दिन दिन घटते देखतेही तबक्या द्वह्मोर मनमें यह मश्र न उठता होगा कि दिनमानके इसमकार घटने बढ़नेवा कारण क्याहै अवस्थरी यह प्रश्न उठता होगा और इस प्रश्नके उत्तर पानेके लिये तुमने पंडितोंसे पृछाभी होगापर क्या ज्याने तुमको अवतक संतो-पजनक उत्तर मिछावा नहीं। यदिन मिछाहो तो तुम इस परिच्छेदको घ्यान पूर्वक पड़कर टीकटीक समझछो कि दिनमानके इस मांति घटने बढ़नेका कारण क्याहै ॥

हे भाइयो! दिनमानके वटने घटनेका कारण और कुछ नहीं केवल तुम्हारी इस पृथिवीका चठना हींहै। जिसके विषय तुम पिछले परिच्छेदमें पट्युके हो। देखी यदिकोई ग्रमसे पूछे कि,दिन क्या वस्तुहै तथा रात्रि क्या वस्तुहै तो तुम यही कहींगे कि सूर्यका दर्शन होना तो दिनहै और उसका दर्शन न होनाही रात्रिहै। जैसा कि भास्कराचार्य कहतेहैं—

श्लोक-दिनंदिनेशस्य यतोऽत्र दर्शने तमी तमोहन्तुरदर्शने साति॥

अर्घ-जितने समय तक सूर्यका दर्शन होता रहे, उतना समय तो दिन और उसके अदर्शन कालको सात्रि कहते हैं ॥

तुम्हारी यह बात कि मुर्युद्दीनकाल दिन तथा अदर्शनकाल रात कहलाती है हम भी मानते हैं और इसी मूल बातके आबारपर दिनका वृद्धिशय तुमको समझाते हैं। तुमको यह बात भली भांत ज्ञात हो चुकी है कि पृथिनीका आकार नारंगी वा गेंटसा गोल है। अब तम एक गेंट अपने हाथमें लेओ और उसे मानलो कि यह पृथिवी है । फिर उसके ठीक वीचोवीच एक डोरा वांघदो जिससे उस गेंदके दो भाग होजावें अर्थात् उत्तरीय गोलार्घ और दक्षिणीय गोलार्घ। इस डोरेको तम पृथिवीकी विपुत रेखा समझो जिससे पृथिबी दो भागोंमें बंट जाती है। अब तुम उस गेंदके एक भागपर अपना ध्यान देओ और यह सोचो कि इस भागके हमें समानान्तर समान समान नन्त्रे हिस्से करने हैं । तब तम उन नन्त्रे हिस्सों मेंसे हर एकके स्थानपर चाहो तो डोरे वाँधते जाओ चाहो उन स्थानोंकी मनहीं मन समझे रहो।यदि तुम डोरा बाँधते जाओ तो देखोगे कि प्रत्येक हिस्सेमें डोरा कमलगताहै अर्थात् जितना डोरा ठीक बीचोबीचके बांघनेमें लगाहै उससे कुछ कम उसके आगेके स्थानमें लगताहै।फिर उससे आगेके स्थानमें उसकी . अपेक्षा और कम लगताहै । निदान नब्बेंबें हिस्सेके अन्तमें कुछ भी डोरा न लगेगा । इस वातसे तुम्हें ज्ञात होगया कि पृथिवीकी सबसे अधिक परि-षि उसके ठीक बीचोबीचमें है और ऋमऋमसे वह पारिष घटती जाती है। यहांतक कि अन्तमें वह परिधि एक केन्द्र विन्दुमें छीन होजातींहै।फिर यही दशा पृथिविक दूसरे गोलार्धकी होगी।इन्हीं नब्बे हिस्सोंको संस्कृतमें अक्षांश कहते हैं। भारत वर्षेसे दक्षिण जो छंका है सो पृथिवीकी विपुवरेखापर स्थितहै अर्थात वह पृथिवीके ठीक वीचीवीचपरहे । वहींसे उत्तरकी ओर मेरुस्थानतक उत्तरीय अक्षांश कहेजातेहें तथा दक्षिणकी ओरके दक्षिणीय अक्षांश कहलाते हैं परन्त वह आप निरक्ष देशमें स्थित है (१) अब तुम उत्तरीय अक्षांशोंमेंसे किसी

⁽१) अंगरेज छोग नक्होंमें जो छंता टापूका चित्र देते हैं सो उत्तरीय अझाज़ोंमसे छः और दस अझांज़ोंके भीचमें देते हैं पर हमारे यहांके आचार्य उसे निरक्षस्थानमें मानते हैं। इस्से ज्ञात होता है कि निस टापूको अंगरेज छंका आजकळ कहते हैं। सम्युच वह हमारे आखोंमें कही हुई छंका नहीं है। रेसा अनुमान होता है कि वह चया जिसको हमारे यहां छंका कह कर वर्णन किया गया है सो समुदमें हूब मया।

हमारे इस अनुमानमें दो दढ़ पमाण हैं। प्रथम तो यह कि हमारे यहांके हरेक ज्योतिन पके सिद्धान्तयन्थोंमें लंकाको निरक्ष स्थानमें माना है। यदि कही कि क्या जाने उनसे भूल होगई हो तो इम कहते हैं कि यदि उनकी भूज होती तो यह भूल ऐसी नहीं थी नो गुत रह सकती । क्योंकि "निरक्षमें दिनमान सदैव तीस दंडका होता है" यह गत तो हरेक देशक हरेक गोलाभिज्ञ ज्योतिषा निर्द्यात मानते हैं वैसाही हमारे आनार्योने भी माना है 1 तथा उत्तर दक्षिणमें बढ़ता घटता रहता है । अला तो यह भूछ ऐसी थी कि दश अक्षांश पर जो कुछ दिनमानकी घटती बढ़ती हो सकती है सो सदेव अर्थात् प्रतिदिन सूर्योदय और सूर्यास्तके समय देखी जाती । फिर धुव तारा को निरक्ष स्थानमें सदा उत्तरीय क्षितिजपर देखा जाता है सो इस अंगरेजोंकी मानीहुई लंकासे क्षितिजके दश अंश ऊपर दिखाई पड़ता है। यदि हमारे शास्त्रोंमें नहीहुई लंका सचमुच यही होती तो ये दो बातें अर्थात एक तो भतिदिन सूर्योदय और सूर्यास्तके समयमें फरक षड़नेकी बात तथा दूसरी दिन दिन ध्रुव ताराके दश अंश क्षितिजसे ऊंचे दीखनेकी बात हमारे सूहमदर्शी सिद्धान्तवेना-ऑको लंकाको निरक्षस्थानमें माननेसे अवस्पर्धा रोकती । यदि एक भूलभी जाताः तो सब ही आचार्य नो भित्र भिन्न समयमें हुए हैं न भूठ नाते कोई न कोई अवस्पही इस स्पूल मूलको जो प्रतिदिन देखनेमें आनकी थी पकड़ता पर हमारे यहाँके सभीसि-द्धान्तवेता एकही स्वरसे लंकाका निरक्षस्थानमें माननेकी बात अपने अपने यंथों में े लिखी है। यह साभी तो हुई ज्योतिषके आचार्योकी ॥

अब दूसरी साली इससेभी बहुकर भगवान वाल्मीकिनीकी है। उनकी साली रेसी पक्षी है कि इमारे ज्योतिमके आचार्योकी बिल्कुल सचा दहराती है देखो वाल्मीकिनीन इनुमानकिक समय समुद्र हो सी योजन अर्गात् चारसी कोता लिला है, परंतु यह लंका जिसे अंग्रेन लोग नक्तुभैमें देते हैं सो तो संतुबंधरानेश्वरेस अग्रान साद्ध मीलंह निसने तीसकोता होते हैं। नला तीसकोता चारसी कोत ल्होंने कैसे लिला करावित तुम कहोगे कि अतिक्षयोक्ति लिलाहै जेसा पायः कवि ऐसा लिला करावित तुम कहोगे कि अतिक्षयोक्ति लिलाहै जेसा पायः कवि ऐसा लिला करते हैं। इसपर हम कहते हैं कि भला यहाँगर ती तुम अतिक्षयोक्ति मानलेंगे पर जहांगर लहीं पुल बंधनेके विषय ऐसा लिलाहे कि पहिले दिन १४ योजन, वृसरे दिन २० योजन, तीसरे दिन २१ योजन, वृसरे दिन २० योजन, तीसरे दिन २१ योजन , वौर्य दिन २२ योजन , तीसरे दिन २१ योजन , वौर्य दिन स्था से लिलाह के स्वार होगे १ वया ऐसे लेखा की तुम अतिक्षयोक्ति कह सकते हो। यह लेख तो तबारेसका साह है। तुम चाही ती वाल्मिकीयरानायणके युद्धकारकमें वाहिस वीसठें क्षेत्रको अहसठें क्षेत्रका स्था ती स्था से स्था

ु अहोरात्रनिरूपणम् ।

निकालकर देखलो । फिर इसकी सत्यतामें वडी भारी बात तो यह है कि बाल्मी-किशीने रामायणको बनाकर छवकुक्को पढ़ाकर श्रीरामचन्द्रजीको अश्वमेघके समय सुनवाया था । जिस सभामें बड़े बड़े विसष्ट आदि त्रिकालदर्शी मुनि तथा पंडित, कवि, देश देशके नरेश सभी मुद्धिमान हाजिर थे मथम तो श्री रामचन्द्रजी ही तीस कोसके पुढको चारती कोशका पुछ सुनकर प्रथको समुद्रमें दुववादेनकी आज्ञा दे देते । वयोंकि क्या हो सकता है कि रामचंद्रजीसरीखे धम्मे पालक मर्यादापुरुषोत्तम इतने बहु असत्यको सहलें कदापि नहीं क्या जाने तुम कड़ोगे कि रामचन्द्रजीने उसमें अपने यशका गौरव समझकर नहीं दवनाया ता हम कहते हैं कि तुम्हारा यह कहना ठीक नहीं है। क्यों कि यदि रामचन्द्रजीम यह आत्मश्लावाका गुण होता तो आज युगान्तरमें भी को लोग सोते जागते टठते, बै-डते, चलते, फिरते, दुःखभे पुलमें कहांतक कहे सभी अवस्थामें उनके परम पनीत नाम रामरामका उचारण करते हैं सो क्या की। उनका नाम इस प्रकार मंसारमें छोटे, बड़े, नर,नारी राजा, रंक,सभीसे लिया जाता विया कभी किसीका यश जो अपने जुड़े यशको चाहता है संसारमें हुआ है इसको भी रहनेदो । भटा दूसरे विशेष्ठ आदि बहादि तथा अपर पांडितमंडली जो सभामें विराजमानयी वाल्मीकिकी इस ध्रष्टताको देसे सहन करती ? क्या ये लोग आगकलकेसे पंडित थे जो रुपये दोरुपेयकी साल-चमं पड़कर स्वार्थीवनकाशिकासी नीच पुस्तकपर इस्ताक्षर करदेते हैं । छिः छिः पेसी बात सोचना उन महानुभावोंके विषय अपने लिये नरकका मानी द्वार खोलना है अस्तु यह तो कही किये लोग रामचन्द्रजीकेइस झुडे यशकों केसे सह सकते जो सीता ऐसी सती खीका अमिद्वारा परीक्षा होनानेपरभी रावणके गृहवास होनहीसे अपने राजा रामके यहां रहना मर्यादाभग होती देख न सहसके और अन्तमें धगजननी जानकीको अन्मभरके लिये जंगलमें वास करनाई। पड़ीय सब बातें हमारे पाउनीकी भली भांति विदित हैं। वाल्मीकिनीके छिपे तीस कोसके पुलको चारसा कोसका छिरादेना तो सहन था पर उसका सर्वसाधारणोंमें मान्य होना उतनाही कठीन था जितना कि मधुसदन संहिताके आचार्यको आज वल अपना अपतार होना साधारणोंमें सिद्ध कर देना कठिन है। इन काँठनाइयोंको जान बुझकर भा यदि केई अधम्मी इठधमींस नहे कि ये सप बातें झड़ी है तो हम बहते हैं कि उस कुशायपुद्धिका किसी दिन अपने वापसे ऐसा कहना कि "तू मेरे बाप होनेमें परा प्रमाण वया रखता है" कुछ अगटित न होगा । नर्गोकि सन मुच बापके पास कोई ऐसा साझी न होगा जो उसे गर्भस्थापन करते देखतारहा हो । यदि उसके गापको उदास निरास देखकर

अक्षांशमें अपने रहनेके स्थानकी कल्पना करके उस स्थानपर एक चिन्ह कर दो चोंहे सुई गाहदो । फिर एक चिन्ह विषुवरेखापर छंकास्यानका करहे। और उसी लंकासे उत्तरकी और परिधिकी चौथाईपर मेरुका चिन्ह करहो। इतना करके एक दीपक जलाके रक्खो और उसे सूर्य मानलो। फिर उस गोलेको प्रथम दीपकके सामने ऐसा स्वरतो कि गोलेकी बीचोबीचवाली परिधि और दीपकके ज्योतिपुंजका ठीक आम्ना साम्ना रहे । इतना करके पास एक घड़ी रखली । तब उस गीलेको एक बार घुमादो । उस घुमानेम तुम देखोंगे कि जो स्थान पहिले उजेलेमें थे सी धीरे धीरे अंधेरेकी ओर जाते हुए अन्तमें उसी अंधेरेमें जाकर ठीन होजातेहें तथा अंधेरेके स्थान उजेलकी और चलकर अन्तमें भकाशमान होजातेहैं। यह दृश्य गोलेक एक वार चूमनेसे हुआ कि अंघेरेके उजेले और उजेलेके अंघेरे होगये इन्हीं हो भागोमेंसे उजेलेको दिन और अंधेरेको रात कहते हैं । फिर तुम इस बातपर भी ध्यान देखों कि विधुव रेखांके सामने सूर्यके रहते गोलेमें जा हमारा स्थान अंधेरेमें था उसे उजेलेमें आकर फिर अंधेकारको पहुँचनेमें कि तना समय लगा है। अस्तु जो कुछ समय लगाही उसे मनमें घरलो पीछे उस गोलेको योहा दीपकके ज्योतिपुंजके सामनेसे दक्षिणकी ओर हटादो ऐसा कि दीपकका ज्योतिपुंज मध्यवाली परिधिसे उत्तरकी और होजावे । इतना करके गोलेको फिर घुमादो । तब तुम क्या देखोगे कि तम्हारे स्थानको पहिले चक्करमें अंधकारमें रहनेके लिये जितना समय लगा था उससे कम समय इस चकरमें अंधेरेमें रहनेको मिला है और उजेलेमें रहनेको अधिक समय मिलाँहै। परंतु याद रहे कि गोलेके चक्करके बेगमें कुछभी न्यूनाधिक न होने पावे । नहीं तो फरक पढ़ जावेगा । फिर यदि तुम गोलेको कुछ और दक्षिण हटाकर उसी वेगसे घुमाओ तो औरभी तुम्हारे देशको अधेरेम रहनेका समय कम होजावेगा। निदान जैसे जैसे गोलको दक्षिण बढ़ाते जाओंगे वैसे वैसे तुम्हारे देशको अंधकारमें रहनेका समय तो कम और उजेलेमें रहनेका समय अधिक होता जावेगा । यह बात कबतक होती रहेगी कि जब तक सूर्य उत्तरकी ओर हटता हुआ तुम्हारे स्थानकी

टसकी मा कहे कि "बेटा तुम्हारा बाप पही अभागा है"तो यह अपटकर कह सकता है कि चल परे हो तेरी साक्षी इस विषयमें प्रमाणिक नहीं। नयोंकि हो सकता है कि ल अपना कुकर्म लिपनिक लिपे ऐसा कहती हो। हम कहांगक कहें सारांग्र यह है कि सोतेको जगाना सहन है पर जानतेको जगाना बड़ा कठिन है।

अब हम अपने पाठकोंको भगवान बाल्मीकिनीक कथनको ज्योतिबके आचार्योंक कथनेसे मिळाकर दिखळा देतेहैं। पाठको ! अंगरेजीनकड़ोकी लंकाका उत्तरीय छोर करीय दश अक्षांशपर है। निरक्षेस दश अक्षांशकी दूरी ६९० मीलसे कुछ अधिक होगी। क्योंकि एक असौशकी दूरी ६९ मीलसे कुछ आधिक है। फिर इस ६९० मीलमें६० मील और नोड़े नो भारतवर्षके दक्षिणी और नक्केकी लंकाके उत्तरीय सिरंके नीच अन्तर है। इस मकार साढ़े सातसी मील होगये। जिनके पौनेचारसी कोश होते हैं। असरहा २५ कोशका फरक सो पाटकोंको जानना चाहिये कि कोशकी नापमें देशदेशमें कुछ न कुछ भेद रहताही है तया समय समयमें भी कछ नापमें अदल बदल हुआही करताहै आजकलभी इसी भारतवर्षमें कहीं ती अंग्रेजी मील पका आधकोश समझाजाता और कहीं आपकोशसे कम और कहीं आधकोशसे ज्याद: समझाजाताहै पाठको ! संभव है कि जो निरहास्थान आजकल अंगरेजी मीलके हिसाबसे पैनिचारसौ कोस टहरताहै वही स्थान वाल्मीकिनीक समय उनके देशकी नावसे पूरे चारती कोश उद्देर । इस प्रकार च्यातिषके आचार्य वाल्मीकिजीको सञ्चा उद्दराते और बाल्माकिजी ज्योतिषके आचार्योको सचा ठहराते अस्तु अब रही प्राचीन लंकाके समृद्रमें दूव जान-की बात सो कोई आधर्षकी बात नहीं है ! क्योंकि भूकम्प ज्वालामुखी आदि कई कारणोंसे गायः ऐसा हुआ ही करता है कितने पाचीन स्थान इन्हीं कारणोंसे आज जलमप्रहें और कितने नये नये टापू पैदा होगये। किसी दिन हिमालयके स्थानपर समु इलहरानेकी बात कही जाती है। भला वह तो बहुत दिनकी बात होगी पर नेनाताल जो स्थान है सो कहा जाता है कि कुछ दिन पहिले वहां एक ज्वालामुखी पहाड़ था परन्तु आज कल अथाह जल वहां भराँहे फिर देखा आफ्तिकाके सहरा नामक महस्थ-लमें कुछ दिन पहिले घड़ी बड़ी निद्योंके होनेका पता बखूवी मिलताहै पर आजकल वहां जलका एक बिन्दुनी नहीं लब्ध होता।इन उदाहरणोंसे अतिरपष्टें कि कालपाकर जलका स्थल और स्थलका जल होजाना पृथिवीका स्वाभाविक धरमें है। जब यहाँ बात है तब हमारा अनुमान कि माधीन लंका जलमत्र होगई और यह टापू बिसे अंगरे. ज लोग आजकल लंका कहतेहैं एक उसी लंका के सीवमें पैदा होगया ज्योतिएक आ-चार्योके तथा भगवान् वाल्मीकिजीके वचन प्रमाणसे सद्या अनुमानहै मानना न मानना पाठकों का कामंडे ॥

अक्षांशमें अपने रहनेके स्थानकी कल्पना करके उस स्थानपर एक चिन्ह कर दो चाहे सुई गांडदो । फिर एक चिन्ह विपुर्वरेखापर लंकास्थानका करदो और उसी छंकासे उत्तरकी और परिधिकी चौथाईपर मेरुका चिन्ह करती। इतना करके एक दीपक जलाके रक्खो और उसे सूर्य मानलो। फिर उस गोलको प्रथम दीपकके सामने ऐसा स्वस्वी कि गोलेकी बीचोबीचवाली परिषि और दीपकके ज्योतिपुंजका ठीक आम्ना साम्ना रहे । इतना करके पास एक घडी रखली । तब उस गोलेको एक बार धुमादो । उस धुमानेम तुम देखोंगे कि जो स्थान पहिले उजेलेमें थे सो धीरे धीरे अंधेरेकी ओर जाते हुए अन्तमें उसी अंधेरेमें जाकर लीन होजातेहैं तथा अंधेरेके स्थान उजेलेकी और चलकर अन्तमें प्रकाशमान होजातेहैं। यह दृश्य गोलेक एक बार घूमनेसे हुआ कि अंधेरेके उजेले और उजेलेके अंधेरे होगये उन्हीं दो भागोमेंसे उजेलेको दिन और अंधेरेको रात कहते हैं। फिर तुम इस वातपर भी ध्यान देओ कि विपुत रेखाके सामने सूर्यके रहते गोलेमें जा हमारा स्थान अंधरेमें था उसे उजेलेमें आकर फिर अंधकारको पहुँचनेमें कि तना समय लगा है। अस्तु जो कुछ समय लगाहो उसे मनमें धरलो पीळ उस गोलेको थोडा दीपकके ज्योतिपुंजके सामनेसे दक्षिणकी ओर हटादो ऐसा कि दीपकका ज्योतिपुंज मध्यवाली परिधित उत्तरकी और हीजाव । इतना करके गीलेको फिर घुमादो । तब तुम क्या देखोंगे कि तुम्हारे स्थानको पहिले चकरमें अंधकारमें रहनेके लिये जितना समय लगा था उससे कम समय इस चकरमें अंधेरेमें रहनेको मिटा है और उजेटेमें रहनेको अधिक समय मिलाँहै। परंतु याद रहे कि गोलेके चकरके बेगमें कुछभी न्यूनाधिक न होने पावे । नहीं तो फरक पड़ जावेगा । फिर यदि तुम गोलेको कुछ और दक्षिण हटाकर उसी बेगसे धमाओ तो औरभी तुम्हारे देशको अंधेरेम रहनेका समय कम हाजावेगा। निदान जैसे जैसे गोलेका दाक्षण वडाते जाओंगे वेसे वेसे तुम्हारे देशको अंधकारमें रहनेका समय ता कम और उजेलेमें रहनेका समय अधिक होता जावेगा । यह वात कवतक होती रहेगी कि जब तक सूर्य उत्तरकी ओर हटता हुआ तुम्हारे स्थानकी

ठीक सीधमें न आजावे। जब वह ठीक सीधमें आजावेगा तब गोलेके घुमाने से जी समय अंधेर वा उजेलमें रहनेका तुम्हारे देशकी मिलेगा उससे कम कभी नहोगा चाहे सूर्य जितना उत्तर हटता जाहे।इसका कारण अतिस्पष्ट है। क्यों कि सुमध्यस्थित विषुव रेखाकी जो योजनसंख्याहे उससे उत्तरीय वा दक्षिणीय असांशोंकी परिधिकीयोजनसंख्या कम कमसे छोटीहै । तब यह बात सहजसे जानी जासकती है कि सूर्य भूमध्यरेखास्थित देशकी अपेक्षा उन अक्षांशास्थित देशोंमें पहिले तो दीखेगा और पीछे डुवेगा। इस प्रकार उत्तरायणमें उत्तरीय . अक्षांशस्थित देशोंकेलिये दिनमानका वढना तथा रात्रिमानका घटना सिद्ध होगया इसीपकार दक्षिणायनका हालभी जाना जब दक्षिणायन सूर्य होता है अर्थात् भूमध्यस्थित रेखासे जब सूर्य दक्षिणको हटता जाता है तब दक्षिणीय अक्षांशस्यित देशोंके लिये दिनमानकी तो वृद्धि तथा रात्रिमानका ऱ्हास होताजाता है परन्तु जिस समय सूर्य दक्षिणीय देशोंका दिनमान बढ़ाता है उसी समय उत्तरीय देशोंका दिनमान घटकर रात्रिमान कमशः मध्यरेखासे उत्तरकी दूरीके अनुसार बदता जाता है। इसका कारण यह है कि दक्षिण-की और हटताहुआ सूर्य भूमध्यरेखासे नीचेको चलाजाता है सो जबतक वह हमारे देशोंके दक्षिणीय झितिजपर न आवे तब तक हमारे उत्तरीय देशों-को न दीखेगा। इसी प्रकार दक्षिणीय देशोंके रात्रिमान बढनेका कारण जानना चाहिये। इन वार्तोसे दो वार्ते सिद्ध हुई एक तो यह कि निरक्ष देशमें जहां पृथिवीकी परिधिकी योजनसंख्या सबसे अधिक है वहां दिन रात दोनों तुल्यमान अर्थात् तीस तीस दंडके होते हैं दूसरी बात यह सिद्ध हुई कि उस मध्यविपुवरेखासे उत्तर वा दक्षिण दूरीके समान दिन तथा रात्रिमान घटता बढ़ता रहता है यहांतक कि विषुवरेखासे उत्तर वा दक्षि-णकी पृथिवीकी परिधिकी चौर्याईपर अर्थात मेरु और वड्वानलस्थानपर छः छः महीनेके दिन रात होते हैं।

इस बातकी स्पष्टताके लिये नम्बर ७ और नम्बर ८ तथा नम्बर ९ का चित्र देखी उनमेंसे नम्बर ७ बालेको विषुबरेखापर स्थित सूर्यके कारण जी हरुय होता है उसका ।चित्र समझना तथा नम्बर ८ बाले और नम्बर ९ बालेको क्रमसे उत्तरायण और दक्षिणायनके हरुयोंके चित्र समझना ॥

देखो जो कुछ तुमको लिखकर तथा चित्र दिखलाकर हमने समझाया यही बात भास्कराचार्य अपने सिद्धान्तर्मे लिखते हैं। यथा-

श्चोक-आदो स्वदेशेऽथिनरक्षदेशे सूर्योदयो ह्यस्तमयो न्यथातः ॥ ऋणंब्रहेऽस्मादुदये स्वमस्ते फलं चरोत्यं रिवसोम्यगोले ॥१॥ यान्ये विलोमं खल्ज तत्र यस्मादु-न्मण्डलं स्विक्षितिजादधस्तात ॥

अर्थ-जब उत्तर गोळाघंमं सूर्य रहता है, तब पहिले अपने देशमें उसका उदय होता है, पीछे निरक्ष देशमें होताहै, और अस्त इसके विपरीत होता है अर्थात् पहिले निरक्षदेशमें अस्त होता है, पीछे अपने देशमें । इसिल्ये चरफल अर्थात् अन्तरका काल निरक्षदेशके दिनमानमें अपने देशके उदय जाननेके लिये घटादेना चाहिये, और अस्तकाल जाननेके लिये जोड़देना चाहिये, और अस्तकाल जाननेके लिये जोड़देना चाहिये, और अस्तकाल जाननेके लिये जोड़देना चाहिये, और अस्तकाल जाननेक लिये जोड़देना चाहिये, और पादि सूर्य दक्षिणगोलमें हो तो सब क्रिया उलटी करनी चाहिये। क्योंकि उन्मंडल अपने क्षितिजसे नीचे हैं ॥

इतना बतलाकर फिरे दिनमानके छोटे बड़े होनेका कारण भास्करा-चार्च कहते हैं कि-

श्लोक-अतश्र सोैम्ये दिवसो महान् स्यात् रात्रिर्छछ व्यस्तमतश्र याम्ये॥ छुरात्रवृत्ते क्षितिजादघःस्थे रात्रि यतः स्यादिनमानमूर्ध्वे॥ शासदा समत्वं छुनिशोर्निरक्षे नोन्मण्डलं तत्र कुजाद्यतोऽन्यत्॥

अर्थ-इसीसे चत्तर गोलमें दिन बड़े होते और रात छोटी,और इसीसे दाक्षण गोलमें इसके विपरीत होनाहें अर्थात् रात बड़ी और दिन छोटा । क्येंकि अहोरात्रखण्ड जितनी देरतक अपने सितिजके नीचे रहे उतनाही काल रात्रि तथा ऊपरके रहनेके कालको दिन कहते हैं और निरक्षमें दिन रात सदा समान होतेहैं । क्योंकि क्षितिजसे दूसरा उन्मंडल नहीं है ॥

इन वार्तोंको सुनसमझकर पाठकाँके मनमें यह शंका होसकतीहै कि जैसा इस परिच्छेदमें वर्णन कियागया उससे सिद्ध होताहै कि वैशास महीने अर्थात मेषके सूर्यसे उत्तरायण और कार्सिक महीनेसे अर्थात गुरुकं सूर्यसे दिसणायनका आरंभ होताहै परन्तु धर्म्भवर्थोमें जैसा कि पुराणामें उत्तरायण माघ माससे अर्थात् मकरके सूर्यसे तथा दिसणायन श्रावणमास अर्थात् कर्फके सूर्यसे मानाहै तो इस भेदका क्या कारणहै सचमुच उन आचार्योकी मुट्टे अथवा इसमेंभी कोई ग्राभेदहैं।

अय प्यारे भाइयो! यदि तुम्हारे मनमें ऐसी शंका उपजीहो तो उसकाभी समाधान सुनलो । " उन आचार्योक्ती भूजहै" ऐसा कहना तो दूर रहे बरन उनकी भूलकहनेका सोचभी मनमें न लाना चाहिये। क्योंकि जिन्होंने अपने बुद्धिबलसे आकाश पातालकी वार्ते यहा डार्ली उनमें भूलकी कल्पना करना और अंधकार करके मूर्यका नाश मानलेना एकही बातहै। परंतु दूस भेदमें कुछ ग्रुप्त कारण अवश्यहै। अब उस कारणको हम तुम्हें वतलातहै। हमारे शाखोंमें उत्तरायणको भेरुपर रहनेहारे देवताओंका दिन मानहि तथा दक्षि-णायन रात मानी गईदे और दैत्योंका दिनरात इसके विपरीत माना गयाहै। अस्तु जो हमारा वर्ष है यह देवदैत्योंका अहोरात्रहै जैसाकि हम मेरु तथा वड़-बानलस्यानपर छः छः महीनेके दिनरात सिद्धमी करचुकहें।।

अब देखना चाहिए कि यह साठ दंडनाला हम लोगोंका अहोरात्र जीहे उसके माननेकी क्या रीति है ? जब हम इस बात पर विचारकी दृष्टि डालते हैं तो क्यादेखतेंहैं कि भारतवर्षहीमें तीन रीतियां चलतींहैं। जैसा

१ "मेरुपर देवता रहतेई" ऐसा कड़नेका यह आज्ञाय नहीं के सास मेरुकी अपि-पर रहतेई बरिक ऐसा तारपर्येई नैसा कोई टुपरके विश्वमें बोलेकि जन सूर्य माधेपर हुआ तब इत्यादि क्योंकि देवताओं के पाँव तो कभी प्रथिवीपर पहतेही नहीं सोबाई देव मेरुपर अपिकार रसतेहीं चाहे छसके उत्तर जुळदूरपर टनके लोक हाँ कुछ ऐसाही अभि-भाय "मेरुपर देवता रहतेंडे"ऐसा कहनेका है ॥

मुसलमान लोग सूर्योस्तसे लेकर दूसरे दिनके सूर्योस्ततक अपना अहोरात्र मानतेंहें । फिर अंगरेजजातिके लोग जाहें सो आधीरातसे आधीराततक अपना अहोरात्र मानतेंहें । ममाण चाहोती इन दोनों जातियोंक आलिम फाजिल लोगोंसे पूछदेखों और हिन्दूलोग जो हैं उनके यहां अहो रात्र माननेकी दो शीतियां हैं एक तो सूर्योदयसे दूसरे सूर्योदयतक जैसा जन्म पत्रियोंमें उनसट दंडका इटकाल रहते भी पहलेही दिनका बार लिखा जाता है दूसरी रीति अंगरेजोंकीसी है जैसा लोग पिछली रातमें देखेहुए स्वमके बर्णन करनेंमें दूसरे दिन कहते हैं कि "आजरात मेंने ऐसा स्वम देखा" फिर पाणिनिजी भी अपने व्याकरणशास्त्रमें अधतन काल हिंदीक (आज) के अर्थमें लिखते हैं निसका अर्थ समझाजाता है कि पिछली आधीराततक। अस्तु। इन वातोंसे अहोराजके मानने में तीन भेद सिद्ध होगये॥

अब इन्ही तीन रीतियोंमेंसे आपीरातसे आपीराततक अहारात्र मानन की रीतिपर देवताओंका भी अहारात्र प्रराणादि धर्म्मध्योंमे माना गया है। यह न केवल मनसे मानलेनेकी बात है बरन ऐसा माननेमें भी मुख्य कारण है कि साठ इंडवाले अहारात्रके माननेहारे जो हम लोग हैं उनमेंस जो सात्रिक प्रकृतिके जन हैं वे सदा पिछली रातमें उठकर भगवत्आराधन धर्म्मध्यके अध्ययन तथा शीचादि कियासे निष्टत होकर स्नान ध्यान पूजा पाठ कथा वार्ता आदि सत्कर्मोंसे छुटी पाकर भोजन करकराके संसारिक कार्मोंमें लगते हैं। ऐसा करनेहारांको लोग सात्रिक ही कहकर संतृष्ट नहीं होते बरन उनकी प्रशंसाके प्रसंगम कहडालते हैं कि ये तो साक्षात् देवता हैं। भला पायः समित्रिष्णात्मक शरीर धारणकरनेहारे मनुष्य छुछ ही सत्वप्रणकी अधिकताके प्रभावसे पिछली रातमें उठकर सात्रिक कर्ममें करनेके आधिकताके प्रभावसे पिछली रातमें उठकर सात्रिक कर्ममें करनेके ता सत्वप्रणमान देवजा पर सामान्य होरा देवतालों करहाते हैं तो सत्वप्रणमान देवजा सि धारणकरने हारे देवतालों करहाराज्ञ प्रश्लीच प्रश्लीच वाधीरातसे मानना कितना युक्तियुक्त न समझा जाव गा॥ इसीसे तो हमारे शाखाँमें समस्त ग्रमकर्म करनेकी आहा उसरायण

(५४)

में है जो देवताओंके अहोरात्रमेंसे धर्म्मवेला वा देववेलाके समानंहै। फिर उन शुभ कस्मोमेंसे यज्ञोपवीतनाम संस्कार जिसमें वेदमाता गायत्री महामंत्रका उपदेश तथा वेदारम होताहै उसके करनेक लिये इन उत्तरायण के छः महीनोमिसे चैत्रमास और मीनका सूर्य जो उत्तम मानागयाहै उस-का कारणभी तो यह है कि वह समय उस कम्मेंके लिये अतियोग्य है क्योंकि सचमुच वह महीना देवताओंके अहोरात्रमेंसे पिछले पहरकी रात अर्थात् मातकी पुनीत संध्याका समय है । गायत्रीके लिये संध्याकाही समय श्रुतिसम्तिसम्मत है। आजभी विद्यार्थी इस बातका अनुभव करसक तेहैं कि समस्त अहीरात्रमेंसे तारा रहते भोरके समयका याद किया हुआ पाठ अच्छी तरहसे स्मरणमें रहता है । हमारे शाखोंमें तो यही विशेषता है कि उनमें वातवातपर देशकाल पात्रका विचार किया गया है सब धान वाइस पसेरी तौलनेकी रीति और " अंधरनगरी चैापह राजा टका सेर भाजी टका सेर खाजा " की कहावतके आधारपर भोरकी गीत सांझको नहीं गाई गई । पर हाय इस कठिन कराल कलिकालमें अपार विचारके भंडार हमारे शास्त्र संसारमें सत्कार न पाकर निःसार कुरार पाते हैं। मुह फट लोग झहसे कहदेते हैं इनमे क्या धरा है यह सब तो पोपलीला है । भाइयो ? हमें दुःख तो इसी वातका है कि और छोग विनसमझे बुझे ऐसा कहें तो कहें पर तुम जो हिन्दू हो और अपने आचार्योंकी बुद्धिगं-भीरताको मली भांति जानते हो सो कैसे उन अनजानोंके समान कहते हो। तुम्हारेही ऐसा कहनेसे इमारे दुःखका पार नहीं रहता, अथवा दुःख करना भी हमारी मारी भूल है। क्योंकि जो हम ऐसी ऐसी बातोंमें दुःख मानने लगेंगे तो संसारमें हमारा जीवन दुःखसागरमें डूबता उतराता रहेगा क्योंकि संसारकी तो यह प्रकृतिही है कि उपयोगीका अनादर कर अनु-पयोगीको माथ चढाता है । क्या हम नहीं देखते कि इस पाजी संसारमें हरएक वस्तुओंको छीलछाल तथा पीटपाट कर अधिक शोमायमान बना देनेवाला इतनाही नहीं वरन असृतोपम भोजन और वस्त्रका भी देनेवा-ला लोहा सोनेसे इजारगुना इजार ही क्यों बल्कि लाखगुना लाखसे भी

अधिक करोड्युना उपयोगी होने परभी निकम्मे सोनेकी अपेक्षा अत्यन्त तुच्छ ठहरकर निरादर सहता है। किसीने सच कहा है कि "साचे कोड न पूछे झूठे जग पतिपाय। गली गली गोरस विके मदिरा वैठ विकाय" परन्तु हमारे प्यारे बुद्धिउँजियारे सारे पढ़नेहारे इस वातका विचार करें कि स्वर्णामरणधारियोंके देदीप्यमान भुकुदागदादि भूषण इन्ही लोहखंडोंसे गठगढ़कर बनायेगये हैं, या उन्होंने खुद माथा मारमार कर तैयार कियाहै।।

गढ़गढ़कर बनायेगये हैं, या उन्होंने खुद माथा मारमार कर तेयार कियाह ।।
है भियपाठको यह मत समझो कि देवताओं के आधीरातसे माननेकी
बात जो हमने तुम्हे सुनाई है सो केवल हमारा तर्क हैं। नहीं नहीं हमारा
तर्क नहीं है। इस विषयमे हम तुम्हें बड़े बड़े धुरंधर पंडितोंके वचनोंका
प्रमाण दिये देते हैं। पहिले तुम पडितमण्डलीमण्डन श्रीमास्कराचार्यका
कथन मुनो।

स्रोक-दिनं सुराणामयनं यदुत्तरं निशेतरत् सांहिति कैःप्रकीर्त्तितम् ॥ दिनोन्सुखेऽकें दिनमेव तन्मतं निशा तथा तत्फळकीर्त्तनाय तत्॥ १॥

अर्थ-उत्तरायण जो देवताओंको दिन और दक्षिणायन रात पुराणोमें लिटी गई है सो दिन होनेकी दिशाकी ओर सूर्यके सुकतेही दिन तथा वैसीही रात तत्तरसमयानुकुल फल कहनेके अभिमायसे वही गई है। प्रमाण तो यद्यपि बहुतसे हैं परतु प्रन्य वहजानेके भयस हम तुमको केवल एक आचार्यका बचन और सुनाये देतेहें। उन आचार्यका नाम किशवार्क है।

श्लोक-सिद्धान्तपक्षस्तु परं दिनार्धान्निशानिशार्धात् परतोदिनश्लोः ॥ एवं प्रराणे गणिते च साम्यमकायना भ्यां सदसत्फलेषु ॥ १ ॥ कर्क गतेऽर्के हि सुरापराह्नः फलं प्रनारात्रिवदाहुरस्य ॥ नकंगते चापररात्रमेपामेत त्परं वासरवत्स्मरन्ति ॥ २ ॥ केशवर्षकी कहते हैं कि दिनके आधेके बाद रात और रातके आधेकं बाद दिन यह सिद्धान्तपक्ष है इसमकार पुराण और गणित मन्योंमें सूर्यकं दोनों अपनोकें द्वारा अच्छे बुरे फलोंके विषय साम्य अर्थात् समता आतीहें॥ १॥ कर्कराशिको सूर्यके पहुँचतेही देवताओंका अपराह्मकाल होताहें । सो इसका फल रात्रिके समान कहाहें । उन्हों देवताओंकी पिछली रात्र मकरके सूर्य होतेही होतीहें । इसके आगेका समय दिनके समान मानाजाताहे ॥ २॥

यहांतक तो हमने अपने पाठकोंको मजुष्योंके दिनरात तथा देवताओंके दिनरातके विषयमें समझाया । अब आगे पितरोंके दिनरातके विषय समझात हैं ।

पाठको हमारे यहांजो पितरोंका अहोरात्र एक महीनेका माना गयाहै अर्थात् कृष्णपक्ष उनका दिन और शुक्कपक्ष रात मानीगईहै उसकी घटना भी ठीक ऐसीही जानो । पितरोंका बास चन्द्रछोकके ऊपरहै । वह चन्द्रमा पृथिवीकी परिक्रमा देताहुआ महीनेमें एकबार अपनी कीलपरभी धूमजाताहै । यह वात चन्द्राकारनिरूपणनाम परिच्छेदमें भली भांति दिखलाई जावेगी। जबिक चन्द्रमा अपनी कीलपर मासमें एकबार घ्रमजाताहै तो सिद्ध होगया कि चन्द्रका एक गोलार्घ पंद्रह दिनतक सूर्यकी और रहनेसे प्रकाशमान रहताहै और दूसरा गोलार्घ सूर्यसे विपरीत दिशामें रहनेसे अधकार पुर्ण रहता है । जिस समय हमारे सामनेवाला चन्डका गीलार्ष घमनेसे अंधेरा होने लगताहै वह समय कृष्णपक्ष कहाताहै । फिर जब हमारे सामनेवाला चन्द्रका गोलार्घ उजेला होने लगताहै। तब गुक्रपक्ष कहाजाता है। जैसेजेसे हमारे सामनेवाला गोलार्घ अंचेरा होने लगताहै वेसेवेसे चन्द्रका दूसरा गोलार्ध जिसपर पितरोंका बासहै उजेला होने लगता है । फिर जैसे जैसे हमारे सामनेवाला गीलार्ध उजेला होने लगाता है वैसेवेसे वह इसरा गोलार्घ जिसपर पितर रहते हैं अंधरा होने लगाता है। निदान जिस दिन हमारे सामनेपाला चन्द्रगे।लार्घ सब अंधेरा होजाता है उसी दिन पितरीवाला चन्द्र गोलार्च सब उजेला हो जाता है। उसी दिनकी हम अमाबस कहते हैं। जिस दिन हमारी अमाबस होती है।

(49)

उसी दिन खेमध्यमें सूर्य होनेसे पितरोंकी दुपहर होती है। फिर इसी प्रकार जिस दिन हमारी पूर्णिमा होती है उसीदिन पितरोंकी मूर्यके निच- छ गोछार्षके वीचो बीच रहनेसे आधीरात होती है। फिर जब हमारी अमावस उन पितरोंकी दुपहर और पूर्णिमा आधीरात है तो अर्थहींसे सिद्ध होगया कि हमारी छुण्णपक्षकी अप्टमी तो उन पितरोंका सूर्योंद्य काल तथा शुक्काप्टमी मूर्यास्तसमय होगा। इसमें कुछभी संदेह नहीं। कुण्णाप्टमीको स्पोंद्यकाल यदापे बास्तविक है तथापि हमारे यहां जो छुण्णाप्टमीको स्पोंद्यकाल यदापे बास्तविक है तथापि हमारे यहां जो छुण्णाप्टमीको स्पोंद्यकाल यदापे बास्तविक है तथापि हमारे यहां जो छुण्णाप्टमीको स्पोंद्यकाल यदापे बास्तविक है तथापि हमारे यहां जो छुण्णाप्टमीको स्पोंद्यकाल यदापे बास्तविक है तथापि हमारे यहां जो छुण्णाप्टमीको सुगोंद्यकाल यदापे बास्तविक है स्वस्ता में आभिपाय देवताओं-

अव हम प्रमाणके लिये मास्कराचार्यके श्लोक लिखकर उनकी व्यालया भी हिंदीमें कर देते हैं ॥

श्लोक-दिनं दिनेशस्य यतोऽव दर्शने तमी तमोहन्तुर दर्शने सित ॥ कुपृष्टगानां छुनिशं यथा नृणां तथा पितॄणां शिशपृष्टवासिनाम् ॥ १ ॥ विधूष्वंभागे पितरो वस-न्तः स्वायः छुवादीधितिमामनित ॥ पर्यन्ति तेऽकं निजमस्तकोध्वं दृशें यतोऽस्माद छुदलं तदेपाम् ॥२॥ भाषान्तरत्वात्र विधोरधःस्यं तस्मान्निशीथः खलु पोर्णमास्याम् ॥ कृष्णे रविः पक्षदलेऽभ्युदेति शुक्केऽ स्तमेत्यर्थत एव सिद्धम् ॥ ३ ॥

अर्थ-नेता भूतल्यातियोंके लिये सूर्येकं दर्शनकालमें दिन और उस के अदर्शनकालमें रान होती है बेसेही चन्द्रलोकवासी पितगंगाभी दिन रात होता है ॥ १ ॥ चन्द्रके उपरिभागमें पितरलाग यसतेद्रुप अपने नीच चन्द्रका मानते हैं । वे अमावसके दिन अपने मस्नकपर मूर्यका देखतेहैं ।

१ आकाशका मध्य ।

इस लिये वह उनकी दुपहर है ॥२॥ छः राशिके अन्तर होनेसे चन्द्रके नीचे स्थित सूर्यको न देखनेसे पूर्णिमाके दिन उनकी आधी रात निश्चय है। कृष्णपक्षके आधेमें सूर्यउदय होता है और शुक्कपक्षके आधेमें अस्त हो ताहैं। यह बाततो अर्थहीसे सिख है॥ ३॥

इति गोलतत्वमकाशिकायामहोरात्रनिरूपणो नाम पंचमः परिच्छेदः ।

ऋतुपरिवर्त्तनिरूपणो नाम षष्टः परिच्छेदः।

हम अपने पाठकोंको पृथिवीके चल होनेसे जो देश देशमें दिनमानकी मिन्नता होती है उसके विपय समझा चुके हैं। अब उसी समय शितोष्ट्रण-ताके बृद्धिक्षयसे देशदेशमें जो ऋतुपरिवर्षन होता है और जिसके होने ही से इस चराचर छिटका पालन पीपण होता है उसे सुनाते हैं। जिसके जाननेसे उस परात्पर सर्वज्ञानी सर्वश्वातिमान्न भगवान्तकी दया हमपर बिशेष है इस चातके सिवा उसकी बिल्सण चुन्निका भी कि वह कैसे छोटे कारणोंसे बड़ेबड़े कार्य सम्पादन करता है, अच्छा परिचय मिलता है। इस प्रकार उसकी अपार दया और चुन्निका विचार करके बातवातमें लाचार मनुष्यमात्रको उचित है कि उसके उपकारोंको न भूल उसही के गुण गाया करें।।

त्रिय पाठको ! देखो यदि यह भूगोल जिसपर हम सव वसते हैं क्रांति
गृंत्तपर लंबरूपसे रक्खा जाता जैसा कि नत्यमें मोदी पड़ारहता है तो
इस पृथ्विपर कोई विशेष ऋतु न होती और उसके न होनेसे हमें जो
इस वर्तमानदशमें मोदि र के अन्न तथा नानाजातिके फल्पुष्प मिलते हैं
सो कुछमी न मिलते और न रूण खाकर जीनेहरे पशुआंके दुख धूत
आदि रसही सुअस्सर होते जो हमारे सर्व संसारिक मुखकी सामग्रीरूप हैं।
इतनाही क्यों वरन सुद्धनुद्धिकारक होनेसे अमर्यदके हेतु अमृतस्कर्ण

र क्रांतिवृत्त उस घेरेको कहते हैं जिसमें रहकर यह पृथिवी सालभरेंमे सूर्यकी चारी ओर वृत्र आती है।

भी हैं। क्योंकि क्रांन्तिवृत्तपर लंबरूप पृथिवीके रहनेसे सदा सर्वत्र मगवान् मरीचिमालीकी मरीचिमाला एक रूपसे पड़ा करती। अत एव तपन वा शीत समानरूपसे सर्वत्र व्यापती । उसमें कुछभी न्युनाधिक न होता ! जैसा कि इम नत्यके बीचोबीच ज्योतिपुंजको रख-कर उसके मौतीको घुमानेके द्वारा भुछी भारत समशीतोष्णता रहनेका कारण जान सकते हैं । भला अब तमही सोचो कि ऐसी दशामें जन कि भगवान् प्रतापनिधि सूर्यदेवका अधिक ताप देशदेशमे न व्यापता तव नदी-नदके उमडानेहोर चातक मयूरके परम प्यारे कारे कारे अनियारे बदराओं की घटाकी छटा कहां जुटा करती । फिर सृष्टिमे वृष्टिके न होनेसे दृष्टिको प्यारी वेलि वृक्षोंकी हरियारी हमारी दृष्टिमें कहां पड़ा फरती।इन बातोंकेन होनेसे हम जो इस समय भांति भांतिके खादिष्ट मिष्ट मधुर भोजन करनेसे अधि-क संतुष्ट होकर दिन दिन पुष्ट होते हैं सो सब कहांसे होता । हमतो संसा-रमें वंधवेकी भांति एकही दशामें अपना जीवन विताते । सच तो यह है कि कांतिवृत्तपर पृथिवीके लम्बरूप होनेसे हम जीते ही नहीं । पर घन्य है उस दयासिए जगद्वंधुको जिसने अपनी आचिन्त्य बुद्धिवैभवसे भूगोलको क्रान्तिवृत्तपर लम्बरूपसे न धरकर ऐसी रीतिसे स्थापित कियाँहै कि जिस्से हमारी सारी पूर्वोक्त विपत्ति दूर होगई ॥

यह सूगोल निजधुरीसे सारे छांसठ ६६२ अंजके कोणसे क्रांति वृत्तपर स्थापित है। पर इसका निरक्ष स्थान निजधुरीसे लंबरूप है। इस लिये निरक्ष स्थानसे क्रान्तिवृत्ततक प्रायः सांडे तेथीस २३ श्विज का कोणे वनता है। इस प्रकार पृथिवीकी स्थीति होनेसे फल यह हुआ कि

१ अञ्चलत कोण जहां कही पाठरींको लिया मिले उसे पाठक इसमकार समझेलेय वे एक चीकीपर अपना परातळपरिक शु अर्थात् एम मीधी तथी लकडी जैसा कि हल की खाग करें उस रूपकी जनाईको किये ९० अश समसे । किर उम शुक्ती परातलपर बंदा लेकरप गिरा देवें । पेसे रूपको वे शून्य अशकी कथार समझें । किर शून्य अश के स्थानसे उम लंकरप शक्की और वेंचा करनेलों और उचा करते करते-

ब्रव सुर्य इस भूगोलके उत्तरीय गोलार्घपर आता है तव उस गोलार्घके देश दक्षिणीयगोलार्धके देशोंकी अपेक्षा सूर्यके अधिक समीप हो जाते हैं अत एव उन देशोंपर सूर्यकी तपन अधिक पड़ती है । इसी प्रकार सूर्यके दक्षिणीयगोलाधेपर हो जानेसे उस गोलाधेके देशोंपर मूर्यकी तपन अधिक हो जाती है और इस उत्तरीयगोलार्धके देशोंमें टंड बढ़जाती है। टंड वा तपनके बढ़ने घटनेका मुख्य कारण यही है । इस लिये सालभर्में सचमुच दोही ऋतुं कहनी चाहियें अर्थात् शीत ऋतु और उष्ण ऋतु।पर परम शीत और परम उष्णके बीचो बीचका समय समझीतोष्ण काल हो-नेसे दो ऋतु और उत्पन्न हुई । इस प्रकार वर्षके आरंभकालमें जी सम-शितोष्ण काल होता है उसका नाम प्राचीन ऋषियोंने वसन्त रक्खा । इसके पाछेकी ऋतुका नाम श्रीष्म स्वला । फिर वसन्तसे छः महीने वाद जो सम शीतोष्ण कालकी ऋत आतीहै उसका नाम उन्होंने शरद रक्खा और उसके वादकी ऋतुका नाम हेमन्त रक्खा । यही चार ऋतु संसारमें मुख्य हैं पर भारतवर्षीय महातुमात विद्वानीने परम उप्ण और परम शीत ऋतुओंसे संसारमें जो दो फल देखे जाते हैं उनके होनेके समयोंकोभी ऋतु कहफर उनके पीछे अर्थात् परम उष्ण और परम शीतकी ऋतुओंके पाँछे जोड दिया । उनका ऐसा करना सार्थकही है । क्योंकि ऋतु झब्दका तो अर्थ ही यह है कि किसी वस्तुका नियमित समय पर देखा जाना। इसीसे तो स्त्रियोंके मासिक धर्मको भी ऋतु कहते हैं । अस्तु इन गौण दी ऋतुओंमेंसे एकको जो परम उष्ण कालकी फलक्ष है; वर्षा कहकर श्री-ष्मके पीछे जोड़ दिया । और दूसरी ऋतुको जो परम शीतकालकी फरू रूप है। मिश्रिर कहफर हेमनाके पीछे जोड दिया । इन दोनों ऋतुओंमें

⁻अंतों बसी नज्ये अंद्राची अंताईमें अर्थात् सीघा द्रांतुको ख्यातर देवें।ऐसा करतेमें वे देखेंग कि हाँ तुर्व अंद्रा और नज्ये अंद्राके धीचके स्थानोंमें योण बनाता हुआ टेडणी सी जून्य अंद्रा और नज्ये अंद्राके धीचके स्थानको नज्ये हिस्सोंने धाँटदेनेंसे एक एक दिस्सेंगे भी अंचाई मिल्ले टसी अंचाईको अंद्राची संख्याके अनुसार बग्नवर पाटक अंधि कृत कोणको जान लेवें।

फलका रूप तो एकही है पर गोलार्धके भेदसे भिन्न भिन्न रूप देखे जातेहें अत एव नामभी भिन्न भिन्न होनेही चाहिये।यथा जन उत्तरीय गोलार्धमें परम कान्तिपर सूर्य पहुंचताहै तब तपन विशेष होनेसे पृथिवीका जल भाफरूप बनकर ऊपर चढ्जाता और वही फिर पानीके रूपमें इस पृथिनीपर गिरने लगताहै। परवहीं पानी दक्षिणीय गोलार्धके देशोंमें उस समय हिम अर्थात् वरफ होकर गिरताहै। क्योंकि उस समय वहां अधिक शीतकाल रहताहै । ऐसेही जब दाक्षणीय गोलार्धमं सूर्यके रहते उस गोलार्थके देशोंमें पानी वरसताहै तब हमारे उत्तरीय गोलार्धके देशोंमं अधिक शीत होनेक कारण पाला पड़ताहै। इससे यह सिद्ध होगया कि उत्तरीय गोलार्ध और दक्षिणीय गोलार्धमें एक दसरेके विरुद्ध ऋतु अदरुवदरुके हुआ करतीहैं। जैसे जब हमारे यहाँ वसन्त, तब दक्षिणीय गोलार्घमें शरद्। फिरजव हमोरे यहां श्रीष्म, तब वहां हेमन्त। जब हमारे यहां वर्षा, तब वहां झिशिर । जब यहां झरट्, तब वहाँ बसन्त । जब यहां हेमन्त, तबवहां श्रीष्म । जब यहां शिशिर, तब वहां वर्षी । इस प्रकारकी ऋतु विपरीतता दोनों गोलाघेंकि अक्षांशकी तुल्यतापर होती रहती है। इस बातको समझतेके लिये नंबर १० काचित्र देखो जिसमें मुख्य ४ ऋतु दर्साईगई हैं।

हे पड़नेहारो ! तुम इस चित्रमें देखते होकि उत्तरीय परमदिनमें अर्थात प्रीम्म ऋतुमें पृथिवीका उत्तरीय भाग दक्षिणीय भागकी अपेक्षा सूर्यके संनिकट देखा जाताहै । अत एव सूर्यकी किरणें उसपर सीधी उम्यरूपसे अधिक गिरती हैं । इससे श्रीष्म ऋतुमें तपन विशेष होतीहै । फिर दक्षिणीय परम दिनमें अर्थात् हेमन्तमें हमारा उत्तरीय भाग दक्षिणीय भागकी अपेक्षा दूर होजाताहै । इसीसे उस समय सूर्यकी किरणें हमारे दशपर सीधी नहीं किन्तु तिछीं लंबरूपसे कम गिरती हैं । अत एवं उंडबद्यातीहै ॥

इस भांति ऋतुके परिवर्त्तन होनेसे हमें मिष्ट मधुर स्यादिष्ठ ऋतुफल, तथा जीवनमूळ अल और नरम, नरम, ठंडे, गरम, रंगविरंगे, सूती, ऊनी, वस्त्र आदि पदार्थ जो सुस्वकी सामग्री रूपेहैं; मिळा करतेहैं। देखी न कुछ एक छोटीसी वातसे अर्थात् क्रान्तिवृत्तपर पृथिवीको टेड्री रखेन होसे उस परमात्माने कैसे बहुँबड़े काम सांधेहें। क्या यह उसकी अञ्चत बुद्धिके अनेक कार्मोमेंसे एक डदाइरण नहींहै ? फिर इस मांति पृथिविके स्वेतेस ऋतुपरिवर्तन कराके इम जगिवविसियोंको विविध मांतिसे सुखसंपादन की सामाधियोंका जो प्रदान कियाहे सो क्या उसकी अपार द्या इमपर होनेका एका प्रमाण नहीं है ? यदि यही सिद्धहै तो क्या उसकी इस विटक्षण दुद्धि और अपार द्याको सोचतीच इमारा मन उसपर मोहित हो होकर उसकी सिरजी अद्भुत वस्तुओंके वर्णनके द्वारा विपेशकर ऋतु वर्णनके द्वारा उसीकी महिमा मगट करनेको वाणीरूप नर्चकीको न नचविगा अवस्यमेव नचाविगा ॥

पडतुंवर्णनम् । आदोवसंतवर्णनम् । मत्तगर्यंद ।

आपनी भीरने सीरभसे उनमत मेर्ने मॅगरे चहुँ ओरा ॥ कानन कोकिङ कुक्तही मुनिके मुनिध्यानदेरे वरजीरा ॥ देखिबसन्तअनुसङ्घी नरनारिनके हिम हर्षे न थीरा ॥ आनंदमुङ ऋतृसिरज्यो प्रभुतापदपद्माङगे मन मोरा ॥ १ ॥

जीष्मवर्णनम्।

मीपमताप सरोवर नीर घंटै जिमिगापते' आयु इमारी ॥ . झौंसतबोल्डिगीचनमांझ यथा प्रमुकोपती' संपति सारी ॥ लागततातव्यारके झांकन्ह अंगजेरीजिमिशोकदवारी॥ मीपमपापके ताप संवे मिट्टिशातुर्हेयेखुपयोदम्रसरी॥ २ ॥

वर्षावर्णनम्।

देखियदाधनधोर चड़ी नभमंडल विज्जुन्नटान्नहर्गाई ॥ दादुरमोरकी श्लोरसुनीजुनि चातककीपिवपीवरटाई ॥ रोदित नारि परी परजंकिदेये पियकीविरहाअधिकाई ॥ सौंड वियोग भये जिमिजीव लंहे नकहूं सुखकोटिजपाई ॥ ॥

१ हेपाउकी जहा सब्दी रेसाका चिन्ह देखी; वहाँ देखिको ऐसा पटी जैसा वह; न्हस्त्रहो । अभीत एक मात्रिकरुमुहो ।

श्रारद्वर्णनम्।

बारिद् बारि बिहीन असे जस सम्पति छीन भये उपकारी ॥ निर्मेष्ठ नीर सरीवर सीह यथा चित सन्तनके अविकारी ॥ मारग पंक न देखि पेरै जिमिन्यायक पंथ सदा सुखकारी ॥ वैद्य हकीमनकी यह पालक वालक पालक ज्यो महतारी ॥ ४ ॥

हेमन्तवर्णनम्।

आह हेमन्त बहाई⁸ है¹ रात घटाई¹ दियो दिनमान हिं कैसे ॥ पातकफीन सुछीन सुकर्मान कीन्ह बछी कलिकालहिं जैसे ॥ बस्र नहीं जिनके तन ते हिंदे दारुण शीतसे¹ दुःखित कैसे ॥ शास्त्रके तस्व विचारसमें अति सीदत विमनिरक्षर जैसे ॥ ५ ॥

शिशिरवर्णनम्।

दारुण शीत शिशीरकी व्यापत छोगन्हके तन थर्थर काँपै ॥ सूरजतापसे जात नहीं कछु होत नहीं पुनि व्यागिहु तापै ॥ शाख दुशाख न माछकछू शिशिकारि न छूट रजाहहु हाँपै ॥ दुःसह दुःखनशात तमी जन पीनपयोधरषाखिहि चाँपै ॥ ६॥

दोहा।

प्राकृत छवि बहु भांतिसे वर्णत हैं कविवृन्द् ॥ ते हि बरन्यो अति अल्पमें विश्वेश्वर मतिमन्द् ॥ ७ ॥ इति गोरुतत्परकाशिसायामुत्रपरिवर्तनिरुपयानाम पष्ट परिच्छेद ।

अथ चन्द्राकारनिरूपणोनाम सप्तमः परिच्छेदः।

धन्य है उस जगदीश्वरको जिसने इस जगतमें अपनी असीम बुद्धि और अचिनत्य शक्तिसे अनेक पदार्थ ऐसे आध्येपूर्ण खने हैं जिन समों का ठीक ठीक तत्व जानना इस अल्पन्न मनुष्पके लियं कठिन ही नहीं बस्न असाध्यभी है; तथापि उसीने जो अपार दया करके इस तुच्छ मनुष्य को बुद्धि प्रदान किया है उसीके प्रमावते इस मनुष्यने उन चमत्कृत पदा-थोंमेंसे कुछेकका तत्व खोज निकाला है। इन चमत्कारपूर्ण अनन्त पदा थोंमेंसे चन्द्रकटाका घटना बदना अत्यन्त कीन्द्रहरूजनक हीनेके सिवाय एक मनोहर दश्यभी है।

जिस दिन भगवान् मरीचिमाली तथा कलानिथि एक राशिका आश्रय लेनेसे इस वातका प्रत्यक्ष प्रमाण टहरते हैं कि " जिस प्रदेशमें एक ही काल दो प्रवल प्रताणी नरेंडा अपना अपना अधिकार जमाते हैं वह देश तो अवश्यक्ष अम्पेरपूर्ण होगा" उस दिनकी अमावास्या अथवा कुह कह-तेंहें । उस दिनकी रात्रि सहस्रोताराओंस परिवृत रहनेपर भी केवल निभान्वाके न रहनेसे पुत्रपीत्रमतिष्ठिता विपवास्त्रीके समान शोभाहीन अत एव हतमागिनीसी मतीत होती है । तदनन्तर दोही दिन पिछे भगवान् मूतनाथ देवदेव महादवशीक शिर्माशन प्रतास क्षेत्र महादवशीक शिर्माशन प्रतास होते हैं । ति समान जम्मदन्यताको प्राप्त होते हैं । क्ला कमशाः सज्जनकी मैत्रीकी मांति उत्तरीत्तर वदकर एक दिन पूर्ण कलाने भगानमंडलमें उदित होते हैं । जिस दिन भगवान् निशापति अपने कामछ करोंसे निशासुलको रिनेतकर अपनी प्रियत्माकी विरही पुरुषकी भांति सुशोभित करतेहैं उस दिनको पूर्णमा वा राका कहते हैं । तदनन्तर दुर्जनकी मंत्रीसहर उत्तरीत्तर चन्द्रकलाका घटना प्रारंभ होताहै ॥

जिन दिनों चन्द्रकलाकी शृद्धि होती है वह शुक्कपक्ष कहाताहै और घटतीके दिनोंको कृष्णपक्ष कहतहैं। दोनों मिलाके चान्द्रमास कहाजाताहै॥ इस प्रकार चन्द्रकलाकी बृद्धि तथा क्षय देखकर बाल बृद्ध नर नारी समोंके हृद्यमें इसका कारण जाननेकी प्रवल इच्छा उत्पन्नहोती है पर इसका जानना दाल भात तो नहीं है ॥

इसका जानना दाल मात ता नहा है ॥

यद्यपि हमारे पूर्वाचायोंने इस विपयको बहुत विश्वदृरूपने नर्णन किया

'है परंतु वे सब वातें संस्कृतमें हैं सो मथम तो संस्कृत जाननेवालंही इस

ह परेतु व सब बात संस्कृतम ह सा अथम ता संस्कृत जाननशरुहा इस समय बहुत थोड़े भिरुते हैं फिर जो मिरुते भी हैं उनमेंसे गोलाईदाके सम्यक् बेता तो अंगुलीसे गिनेजानियोग्य हैं । वस यही कारणहें कि

यहांके बहुतसे छोग इन विषयोंके जाननेसे हृदयमें जो अपूर्व आनन्द होताहै; उससे कोरे रहते हैं। सो उन्हीं पूर्वाचायोंके कहेहुए कारणको जैसाकि मेरी समझमें आया है में संस्कृतका उल्या सरल हिन्हीमें करके तथा स्प-ष्ट्रताके छिये चित्रको टिखकर इस अभिमायसे प्रकाशित करताहूं कि

सर्वसाधारणोमिसे जो इस विषयक रासिक हैं वे भी इस छेखको पटने तथा चित्र देखनेसे सम्पक्ष ज्ञान पाकर मेरे समान इस आनन्दके भागी होते। यहांपर पटनेहारोंको एक बात समझा देना बहुत अवस्य है वह बात यह है कियादि वे चन्द्रमाका आकार गोल चपटा कमलपत्र सरीखा समझ-

यह है कि याद व चन्द्रमांका आकार गाल चपटा कमलपत्र संशासा समझ-हों तो यह उनकी भूल है। चन्द्रका आकार गोलती अवश्य है पर कम-लपत्र सरीसा नहीं किन्तु उसकी गोलाई गेंदसी अथवा नारंगीकीसी है।। बहत लोग समझते हैं कि चन्द्रमा अपनीही दीप्तिसे देदीप्यमान है

पर यह बात सत्य नहीं हैं । यदि यह बात ऐसीही होती जैसा कि साधा-रण छोग समझते हैं तो वे छोग शुक्रपक्षकी दितीया नृतीयाको चन्द्रके प्रकाशित भागसे भिन्न भागको जो कालिमासे छिपा रहता है कभी का-लिमासे छिपा न देख सकते और न किसीदिन चन्द्रमंडल खंडित प्रकाश मान उनकी दिखाई पड़ता बरन सबही दिन पूर्णमण्डल प्रकाशित हष्ट होता । क्योंकि प्रत्येक गोलक्स्तुका अर्द्धभाग हम नीचेसे सदा समूचा देख सकते हैं । हॉ, उसकी गतिके कारण उसके उदय तथा अस्तकालमें अवस्य भेद पड़ता पर मंडल समूचा ही हए आता । इन बातांसे अति

स्पष्ट है कि चन्द्रमामें जो ज्योति हैं सो किसी दूसरी वस्तुकी है । वह किन

स बस्तुकी है इस विषयमें हमारे पूज्यपाद श्रीभास्कराचार्य्य तथा पंडि अवर श्रीपतिजी यों लिखते हैं॥

भा ० छो ० न्तर्णिकिरणसंगादेप पीयूपपिंडो दिनकर दिशि चन्द्रश्चन्द्रिकाभिश्वकास्ति॥तिदेतरदिशिवालाकुनत्त्रश्चन्द्रश्चनिद्रकाभिश्वकास्ति॥तिदेतरदिशिवालाकुनत्त्रल्यामलश्चीषट इव निजमूर्तिच्छाययेवातपस्थः॥॥
श्री० छो ० न्यामा धामनिधेरगं जलमयो धत्तेष्ठधादी
धितिः सद्यः कृत्तमृणालकन्द्रविशद्च्छायांविवस्वदिशि॥
हम्ये धम्मेष्टणेः करेषेट इवान्यस्मिन्विभागे पुनर्वालाकुतलकालतां कलयति स्वच्छां तनो १ छायया॥॥॥

इन दोनों श्रीकोंका तात्पर्य एकही है अर्थात् दोनो आचार्य कहते हैं कि अमृतिपिडचंन्द्र सूर्यकी किरणके संयोगसे सूर्यकी दिंगामें चाँदनीसे चमकता है और उसकी विपरीत दिशामें अपनीही मूर्निकी छायासे युवती के बालोंकी कालियाली श्रीमा धारण करता है। जैसा कि धूर्णमें रक्खा हुआ यहा दिखाई पहता है।

आचार्यके दिये हुए इस घड़ेके स्टान्तपर हुक घ्यान देनेहीसे पाठकेंकी स्पष्ट भासित हो जावेगा कि चन्द्रमाका आधा भाग जो कि सूर्यकी और रहता है सदा प्रकाशित और दूसरा भाग काला दिखाई पढ सकता है ॥

इस मकार हम पढ़नेहारोंको इतना निश्चय कराके अब वह बात दसति हैं जिससे प्रतिदिन चंद्रमाका आकार बदछता रहता है ॥

ह जिसस अतादन चट्टमाका आकार बदलता रहता है।।
पाठकोंको यह बात मठी भोति बिदित है कि मुर्च स्थिप और यह पृषि
वी जिसपर हम छोग बस्ते हैं उसकी चहुँ और घूमती है और इस पृष्टि
भीनी पाऊसा चन्द्रमा देता है। सो जिस दिन चन्द्रमा अपनी कक्षामें
घूमता हुआ पृथिवी और सूर्चकी सीघमें पहुँचता है अथीत पृथिवी और
मूर्चके वीचमें हो जाता है उसी दिन अमावस्या होती है, उस दिन चन्द्रकी
चमक कुछमी नहीं दीखती बचोंकि चन्द्रमाका वह आखा माग हमारी हरि

के साम्ने रहता है जो कि प्रकाशित मागसे भिन्न है । सारांज्ञ यह कि अ-मावास्याके दिन चन्द्रका ऊपरी माग जो कि सूर्यके सन्मुख होनेसे चमकी टा रहता है हमारी दृष्टिमें कैसे नहीं आ सकता जैसा कि छतसे लटके हुए काचके गोलेका ऊपरीभाग हमारी दृष्टिमें नहीं आता । फिर चन्द्रमा अप-नी कक्षामें घूमता २ छगभग पद्रह दिनमे एक ऐसे स्थानें पहुँचता है, जहांसे हमको उसका प्रकाशित भाग पूरा दिखाई पडता है। क्यांकि उस दिन पृथिवीके एक वाजू मूर्थ रहता है और दूसरी वाजू चन्द्रमा । सो पृथिवीसे जो कि दोनोंके वीचमें रहती है चन्द्रमाका वह भाग जो सूर्यके सन्मुख रहनेसे उसकी किरण पड़नेसे चमकीला रहता है हम भलीभाति देखसकते हैं । इसी दिन पूर्णिमा होती है । यही बात मास्कराचार्यने लिखी है ॥

श्लोक-सूर्याद्धःस्थस्य विधोरधस्थमर्द्धे नृ दृइयं सक-लासितं स्यात्।।दशैंऽथ भार्द्धान्तारेतस्य शुक्कं तत्पोर्ण-मास्यां परिवर्त्तनेन ॥ १ ॥

अर्थ-सूर्यसे नीचे स्थित चन्द्रका निचला आधा अमावसके दिन म-तुष्योंसे सब काला देखे जानेके योग्य है । [इसके पीछे] घूमनेके कारण छ: राशिके अन्तरपुर होजानेसे बैढी अर्थ भाग पूर्णमाके दिन श्वेत मतु-ष्योसे देखा जाता है ॥

इस प्रकार अमावस और पूर्णिमाके दिन जो चन्द्रका दृश्य होताहै उसे बतलाकर भास्कराचार्य यों लिखते हैं ॥

श्लोक-कक्षाचतुर्थे तरणेहिं चन्द्रकर्णान्तरे तिर्यगिनो यतोऽञ्जात् ॥पादोनषद्वापृरुवान्तरेऽतो दलंनृहरूयस्य दलस्य जुकुम् ॥ १ ॥

१ भास्त्रराचार्यके इस श्लोकर्म जो (तंत्) पद आया है जिमका अर्थ हिन्दी अनु-बादमें (वहीं) इति हुआ है सो सचित करताहै कि चन्द्र अपनी धुरीपर महीनेमें एक बार धुम जाता है। जैसा कि कोई मनुष्य विमीकी परिक्रमा उसाकी ओर मुँह किय किये करे।

उपिनतिसुपयाति शौक्ल्यमिन्दो स्त्यजत इनं व्रजतश्च मेचकत्वम् ॥

श्लोक-ईपदीपदिह मध्यगमादौ अंथगौरवभयेन मयोक्ता। वासना मतिमता सकलोह्या गोलवोध इदमेव फलं हि ॥

अर्थ-कक्षाकी चौथाईमें चन्द्रमासे , सूर्य तिर्छा रहताहै । इसिछिये भच-कके पीने छियासी अंशसे चन्द्रके प्रकाशित भागका आधा मनुष्योंको दिखाई पडेगा ॥ १ ॥

मूर्यको छोड़ते हुए चन्द्रकी शुक्रता बहुती जातीहै, और मूर्यकी और जाते हुए चन्द्रकी कालिमा बढ़तीहै ॥ यन्यके बढजानेके भयसे मेने योड़ा थोड़ा कहा परन्त वृद्धिमान लोग इतनेहीसे सब समझ छेवे क्योंकि गोलका बोघ होनेका यही फल है ॥

क्रशायबुद्धियोंके लिये तो इतनाही बहुतहै । इससे अधिक कहना पीसको मानो फिर पीसनाहै परंतु कुशायबुद्धि तो संसारमें थोडे हैं और हम सरीखे स्थूलवादि वहनहैं। सो उनके उपकारार्थ हम चित्र दिखलाकर कुछ आधिक स्पष्ट किये देतेहैं।जो चित्र दिया जाताहै उसमें हम चन्द्रकी कशाका द्वहरा न्यास करेंगे । पाठक उससे इसप्रकारके भ्रममें न पड़ें कि चन्द्रकक्षा द्धहरीहै । नहीं नहीं चन्द्रकक्षा एकहीहै । पर द्वहरी दिखलानेका तात्पर्य मेरा केवल इतनाही है कि पहिली कक्षांसे तो चन्द्रका आकार वास्तविक अर्थात यथार्थ दिखलाऊं, परंतु दूसरीसे जो ऊपरहे चन्द्रमाका वह आकार दर्साऊं जो पृथिनीसे देखा जासकताहै इस चित्रका नम्बर ११है उसे निकालकर देखी॥

हैं भाइयो ! इस चित्रमें तुम देखते हो कि जो निचली कक्षावाला चन्द्र माका आकार (अ) अक्षरसे बोधित किया गया है सो अमावसके दिन का है । उस आकारका उजेला भाग पृथिवीसे कदापि देखा नहीं जा सक ता । जैसा कि छतसे छटके हुए कांचके गोलेका उत्परवाला भाग हमसे देखा नहीं जाता।अत एव उपरकी कक्षाका आकार सब काला दिखाया गया हैं और उसके उत्पर जो ३० का तथा १ का अंक हिसा है सो *मू*चित

करता है कि अमावस तथा शुक्रपक्षकी पड़ीवा तिथि है । इसके दूसरे दिन चन्द्रमा सूर्यको सीधसे कुछ हटकर पूर्वकी ओर दिखलाई देता है । उसका आकार निचले वृत्तमें (इ) अक्षरसे और ऊपखाले वृत्तमें २ के अंकसे बोधित है। उसमें तुम देखते हो कि उपरछे चित्रमें किंचित उजे-ला भाग हुंसुआसा दिखाई देने लगा है क्योंकि चन्द्रमा सूर्यसे कुछ तिर छै स्थानमें पहुँच गया है । इस छिये अमावसको जो नहीं देख सकते थे सो कुछ कुछ इस दिन दीखने लगा है। उस दिनको द्वितीया वा दूज कहतेहैं । फिर चन्द्रमा उसके दूसरे दिन मूर्यसे कुछ और पूर्वकी ओर हटजाता है उसका आकार निचर्छे वृत्तमें (उ) अक्षर और उपरेछे वृत्तमें ३ के अंक से जो तृतीया वा तीज तिथिका सूचक है दिखाया गयाहै । ऐसेही ४, ५, और ६ आदि अंकोंसे बोधित चित्रोंकोभी समझना चाहिये। इस प्रकार धीरे २ हटता हुआ चन्द्रमा एक दिन ऐसे स्थानपर पहुँचजाता है जहांसे पृथिनीवासियोंको समूचा प्रकाशित दिखाई पड़ता है जो कि १५ के अंकसे दिखलाया गया है वह पूर्णिमाका सूचक है। यहांतक तुम देखते हो कि चन्द्रमा सूर्यको छोडता हुआ दर हटता गया है । ऐसा कि पहिले प्रथिवीकी जिस बाजूमें था अब उसके उलटे दूसरी बाजूमें हो गया । अब यहींसे चन्द्रमा सूर्यकी और चलने लगा अधीत् प्रतिदिन कुछ २ हटकर सूर्यके निकट होने लगा इसीसे चंद्रमाका आकारभी शुक्क पक्षके आकारसहश होने लगा अर्थात् जो आकार शुक्र पक्षकी चौदसका है वही कृष्ण पक्षकी पड़ी वाका है और शुक्र तरस और कृष्णदितीयाका आकार समान है। इसी भांति शुक्रपक्षकी तिथियोंकी उलटी संख्या और कृष्ण पक्षकी विथियोंकी सीधी संख्याके सब आकार समान हैं ॥

आशा है कि पढ़ने हारे इस लेखको पढ़कर तथा चित्रको देखकर सम-झ जार्चेंग कि चन्द्रके आकारोंका क्या कारण है। यदि किसीको इतने परभी संदेह रहे तो वह मनुष्य रातके समय दीवटपर एक दीपक वा लेंफ बारके रक्षे और उसे मुर्यकी कल्पना करें। फिर उस दीपकमे कुछ हटकर एक ओर वैटजाबे और बीचमें एकंगेंद वा नारंगी अथवा और कोई गोलडस्स रक्षे उसे चन्द्र माने । उस समय वह देखेगा कि उस गोळवस्तुका आधा जो उसकी ओर है सब अंधेरा है और दीपककी ओरवाला आधा माग उनेला है । इस स्थितिको वह अमावसका चन्द्र समझे । फिर उस गोळ वस्तुको कुछ अपने एक हाथकी ओर अर्थात् दहिनीवा बाई बाजू सरकांव तब वह देखेगा कि उस गोळेका उजेला माग जो पहिले कुछ नहीं दीखाता अवक उर दीखने लगा है। इस स्थितिको वह गुक्रपक्षकी द्वितीयाका आकार समझे उसी प्रकार वह उस गोळेको जैसे र अपनी परिक्रमाकी गोलाईमें दीपकसे हुर हुराता जावेगा पैसेही वैसे उजेले भागको अधिक र देखेगा । फिर यादि वह उस गोळेको अपनी परिक्रमाकी गोलाईके मागिस योदा ह उस गोळेको अपनी परिक्रमाकी गोलाईके मागिस योदा उस विवास को जावे तो उस गोलेको अंधेरा भाग उसके सामने आवा जावेगा ॥

इस प्रकार वह मनुष्य गोठेका हर्य देखकर और उसके आकारोंकी मनमें रखकर इस ठेखंकी ध्यानसे पट्टे तथा इसमें दिये हुए चित्रपर चित्त छगांवे ती तुरंत चन्द्रकछाका घटना चहना उसकी समझमें आजावेगा। उस समय जो उसके हृद्यमें अपूर्व आनंदका आविर्भाव होगा वही मेरे इस परिश्रमका फछ होगा। जुभमस्तु ॥

इति गेल्रितत्वरकाशिकायां चन्द्राकारिकरणोनामसप्तमः परिच्छेदः ।

अथ ग्रहणनिरूपणो नामाष्टमः परिच्छेदः।

चन्द्राकारनिरूपणनाम विङ्कष्परिच्छेदके पड़नेसे पाटकोंको चन्द्रमाके आकार बदलनेका कारण ठीक ठीक ज्ञात होगया होगा। इसमें कुछ सन्देह नहीं पर उस समझके साथही साथ एक मकारकी भूलभी उनके मनमें आगई होगी इसमेंभी कुछ सन्देहनहीं । उस भूलके आजानेमें उनका कुछमी दोष नहीं । दोष हमारे समझानेही काहै कि ऐसी रीतिसे उन्हें समझायहि; पर हम भी लाचार हैं। करें क्या। संसारमें बहुधा ऐसा देखा जाताहै कि सत्यज्ञानकी माप्ति असत्यहींके द्वारा होती है । देखो बीजगणितमें नीलक पीतक आदि असत्य वर्णोंके माननेहींसे तहारे स्तार चत्रा परास होती है । सिर रेखागाणितको

देखो जिसमें रेखाका रूप छंबा तो मानागया है पर उसमें चौड़ाई कुछ भी नहीं मानीगई परंतु बाटकोंकी इसवातक समझानेके लिये शिक्षक छोग पाटी पर खरिया मटीकी एक छंबी रेखा खैंच देते हैं। वह तो सत्य नहीं है। क्योंकि उसमें कुछ तोभी चौड़ाई पाई जातीहै। फिर निराकार इंक्सके ज्ञानकी प्राप्ति भी साकारहीके द्वारा होसकतीहै। यदि निराकारके ज्ञानका चाइनेहारा साकारका आश्रय न छेवे तो वह उस ज्ञानसे बैसा कोरा खट्ट रहजावेगा जैसा बीज गणितके नीलक पीतक वर्णोंको न मानकर तथा शिक्षककी पाटीपर खेंची हुई रेखापर न ध्यान कर विद्यार्थी उनके सचे ज्ञानसे कोरा खट्ट रहजावाहै।

इसी प्रकार हमनेभी भूछहिके द्वारा अपने प्यारे पाठकोंको सबी ज्ञानकी प्राप्ति कराई है पर ज्ञान प्राप्त होजानेके पीछे हमारा कर्त्तव्यदे कि पाठकोंको भूछ दर्सादेवें ॥

पाठको ! पिछले परिच्छेदके पहनेसे तुम जानते होंगे कि हर अमावस और हर पूर्णिमाको पृथिनी चन्द्रमा तथा सूर्य ये तीनों एक सीधी रेखा पर होजाते हैं जैसा सूतमें तीन दाने पोहकर फुरक फुरक रखदिये जावे; परन्त हम कहते हैं कि हर अमावस वा पूनोंको ऐसा नहीं होता । क्योंकि यह बात तो तब हो सकती जब क्रान्तिवृत्त और चन्द्रकशावृत्त समतल पर होते कुछभी ऊंचे नीचे न होते पर ऐसा नहीं है किंतु ऋान्तिवृत्त और चंद्रकक्षावृत्त परस्पर सवा पांच अंशके कोणसे एक दूसरे पर शके हुए हैं । पाठकोंको चाहिये कि इस बातक समझनेके लिये दो चुड़ी छेव । एक तो कुछ छोटी होने और दूसरी कुछ नड़ी होने । फिर छोटीको नडी के गर्भमें डालकर ऐसा रक्षें कि उनके परिधिक घेरे हर कहीं समतल न रहें किन्तु ऊंचे नीचे रहें। अग्रथ ही वे दो स्थानमें समतल होर्व पर सर्वत्र न होने पावे। यस पाठक खोग इसी प्रकार क्यान्तिवृत्त और चन्द्रकशावृत्तका हाल जानें। जहां वे दोनों समतल होते हैं अर्थात् एक युत्त दूसरे युत्तको काटता है उसे कान्तिपात कहते हैं।इससे यह सिद्ध होगया कि चन्द्र कक्षावृत्तका आ-धा माग तो क्रांतिवृत्तके ऊपर रहता है और आधा क्रांत्तिवृत्तके नीचे रहता है । इससे पाठकोंको स्पष्ट भासित हो गया कि हर अभावस वा पूर्नोको सूर्य रा-

न्द्रमा और पृथिवी ये तीनां एक सीधी रेखा पर नहीं होते । क्रांतिवृत्त और चन्द्रकक्षा वृत्तकी ऐसी स्थिति माननेमें यदि कोई मागण पृछे तो उसके छिये यह मत्यक्ष मागण होगा। कि वह पूर्णिमाके दिन उदित चन्द्रविम्वपर दृष्टि करे और अच्छी तरहसे ध्यान देकर उसे देखे तो उसे माछूम होगा कि चन्द्रविम्व विछक्त छुद्ध वृत्त अर्थात् गोल नहीं है किंतु उसके प्रकाशित भागमेंसे कुछेक पृथिवीकी ओरसे फिरकर अदृहय हो रहा है तो सोचना चाहिये कि ऐसा क्यों है ? यह बात क्रांति वृत्तसे चन्द्रकक्षावृत्तके विन इंन्हें नीचे भये नहीं हो सकती ॥

फिर यह भी नहीं है कि ये तीनों अर्थान सूर्य चन्द्रमा और पृथिवी कभी सीधी रेखामें नहीं आते हों कभी कभी अर्थात उस स्थानपर आनेते जहां क्रांतिचन और चन्द्रकक्षाचनका क्रांतिपात होता है ये तीनों एक सीधी रेखामें हो जाते हैं। जिस समय ये सीधी रेखामें पाये जाते हैं उस समय एक बड़ाही अद्भुत चरित्र होता है उसे ग्रहण कहते हैं॥

ग्रहणके विषयमें नाना देशोंमें नाना जातिक छोगोंमें नाना प्रकारके विचारहें कहीं तो साधारण छोग वह मानते हैं कि मंडछमें सौन छिपटजाते हैं किस्से मंडछ काला होजाता है । फिर कहीं समझते हैं कि कोई देख्य आकर सूर्य और चन्द्रको निगल छेता फिर पीछे उगल देता है। कहीं छोग समझते हैं कि चांडाल आकर उन पर अपनी परलांही डालताहै। कहांतक कहें कहीं कुछ मानते और कहीं कुछ। छोकिन हर कहींके गोल तत्ववेत्तालोग ग्रहणका कारण एकही मानतेहैं। गीतामें श्रीकृष्ण भगवान्ते बहुत ठीक कहाहै। यथा-

श्चोक-च्यवसायात्मिका बुद्धिरेकेह कुरुनन्दन ॥ · वहशाखा झनन्ताश्च बुद्धयोऽव्यवसायिनाम् ॥१॥

अर्थ-कृष्ण मगवान् अर्जुत्तसे कहतेहें कि हे अर्जुन ! निश्चयात्मिका बुद्धि एकही है । उसमें विभेद नहीं होसकता पर आनिश्चयवाटोंकी बुद्धि बहुत हास्त्रा महास्त्रावाटी अनन्त हैं । इति ॥ अब इस बातके विचारनेका अवसर प्राप्त भया है कि ग्रहण है क्या बस्तु और क्योंकर होता है ?

-यदि हम साधारण लोगोंकी बात मानेनको तैयार होते हैं कि कोई दैत्य-विशेष अथवा ऊपर कही हुई बस्तु ओंमेंसे कोई भी वस्तु है जी आकर सूर्य और चन्द्रमाको इस भांति कांतिहीन करदेती हैतो चित्तको प्रथम तो यही शंका आकल करती है कि अमावस और पूर्णिमाको छोड़ और दिनमें ग्रहण क्यों नहीं लगता खास बंधे दिनहींमें क्यों लगता है । फिर हर अमावस और हर पुनोंको क्यों नहीं लगता किसी किसी अमावस और पुनोहीमें क्यों लग-ताहै ? इन वार्तीका कुछ समाधान नहीं मिलता । भला हम इस शंकाका उत्तर कुछ न पाकर यही मानछेवें कि किमी दैत्यकी सूर्य और चन्द्रमासे शत्रता है सो वह वेरको स्मरण करतेही उछलकर अपनी इच्छानुसार अन मावास और पूर्णिमाहीको आ प्रसता है। तब हमें दूसरी शंका यह बेरती है कि मुर्च और चन्द्रमाके ग्रहणमें छक्ष्य करनेसे जो भिन्नता छावी जा-तींहै सो क्यों कर होती है। उनका असनेहारा तो एक ही है सो उन दोनोके ब्रहणोंमेंभी एकता देखी जानी चाहिये परन्तु ऐसा न होकर बात बातमें भिन्नता दिखाई पड़ती है। जैसा जब चन्द्रग्रहण होता है तब ग्रस-नेहरिका रूप बड़ा जान पड़ता है पर सूर्यप्रहणमें उसका रूप छोटा दि-खाई पड़ता है । इस बातका प्रमाण चाहो तो ग्रहणके समय प्रत्यक्ष देख लो कि जब चन्द्रमा आधा प्रसा जाचुकता है उस समय चन्द्रमाके श्रंग कुंठित देख पड़ते है अर्थात् पैने नहीं होते लेकिन् जब सूर्य आधा यसा जाता है तब उसके शृंगोंमें तीक्ष्णता रहती है । यह भेद क्या प्रसंनहारेकी विना भिन्नता हो सकती है ! किर दूसरी भिन्नता यह है कि चन्द्रग्रहण तो देर देर तक ठहरता है । सर्थप्रहण उसकी अपेक्षा कम टहरता है । फिर और भी भिन्नता है । सूर्थप्रहण उसकी अपेक्षा कम टहरता है । पूर्वेकी ओरसे मुक्त होता है परन्त चन्द्रमहण इसके विच्छुट विपाति होताहै अर्थात पूर्वकी बोरसे तो स्पर्श बीर पश्चिमसे मीस होता है । इतनाही नहीं किंतु और भी भेद हैं । जैसा सूर्यमहण एकही समयमें कहीं तो सर्व-

दीपकके साम्ने यदि कोई वस्तु रख देवेंतो उस वस्तुके पिछले भागके अंधेर होनेके सिवा वह वस्तुभी अंधेरी दीखेगी जो उसकी छायाँम होवेगी । वस येही कारण सुवैग्रहण और चन्द्रग्रहण होनेके हैं ॥

हर अमावस और हर पूर्नेको यहण इसल्चिय नहीं पड़ता कि यदापि अमावसके दिन चंद्रमा, सूर्य और पृथिवीके वीचमें आजाता वेसेही पूर्नोके दिन यह पृथिवी, सूर्य और चन्द्रमांके बीचमें होजाती है परंत ठीक एक सीधी रेवामें वे तीनों अर्थात् चन्द्रमा सूर्य और पृथिवी नहीं होते किन्तु चन्द्रमा ठीक सीधी रेखासे कि तो ऊछ ऊपर रहता है या नीचे रहता है। यह बात हम तुम्ह इसी परिच्छेदमें पहिले बतला चुके हैं । सो जिस अमा-वस वा प्रतोंको ये तीनों सीधी एकही रेखामें होजावेंगे अर्थात् चन्द्रमा क्रांतिपातमें आजावेगा उसी अमानस ना पुनोंको यथा क्रम सूर्यप्रहण ना चन्द्रग्रहण होगा । उसमेंभी यह विशेषता है कि प्रथिवींके जिन प्रदेशसं अमावसके दिन सूर्य चन्द्रमा और पृथिवीकी एकसूत्रता पाई जाती होगी उसी प्रदेशमें सूर्यप्रहण सर्वेछीन वा कंकणाकृति होगा और देशोमंस जो देश उस सूत्रके निकट होंगे उनमें सूर्यका खंडग्रास होगा वाकी देशोंमं ग्रहण कुछभी न होगा परन्तु जिस पूनोको चन्द्रमा जहांसे सीधी रेखामे होगा उस देशभरमें चन्द्रमाका सर्वप्रास दीखेगा सूर्यप्रहणकी नाई नहीगा कि कहीं खंडग्रास और कहीं सर्वेत्रास होने । हां चन्द्रमाकाभी खंडग्रास हाता है पर उसका कारण चन्द्रमाका ठीक २ क्रांतिपातपर न होना ही है । सर्यग्रहणमें जो चन्द्रमाके ठीकठीक कांतिपातपर रहतेभी कहीं कहींसे खंडग्रास दीखता है इसका कारण केवल सूर्यविम्वके व्यासकी वडाई और छादक चंद्रविम्बके व्यामकी छोटाई ही है। वह कारण चंद्रमाफे छादक भूभाविवमें नहीं है । मूभाविम्व चन्द्रमासे सदा बड़ा होता है । अस्तु इतनी बातके स्थिर होजानेसे यहणके चरित्र पाठकोंके चित्तमें आजावेंगे । इसके आगे हम अपने पाठवाको समझनेके लिये सूर्यग्रहणमें से मथम सर्वेटीन ग्रहणका चित्र देते हैं उसका नम्बर १२ है पाठक निकालकर देखलें ॥

लीन कहीं खंडमस्त और कहीं कुछमी नहीं होता पर चन्द्रप्रहण ऐसा नहीं किन्तु जब चन्द्रका सर्वयहण होता है तब देशमरमें सर्वयहण होता है। किर यहणोंके समयमें भी भेद पड़ा करता है। कहीं तो कुछ काल पहिल लगता और कहीं पीछे लगा करता है। इन भेदोंको अर्थात दिशाभेद, देशमेद, कालभेद, स्थितिभेद, आबरणभेद, देखकर हम कैसे मानलें कि सूर्य चन्द्रका असनेहारा कोई एक देत्य है। यदि एक होता तो उसकी सब बातें एकसी होतीं। पूर्वोक्त बातोंके एक न होनेसे हरएक जन जिसके कुछभी दुखि होगी यह मान लगा कि सूर्य चन्द्रमाके ग्रहण पड़नेका कारण देत्य नहीं किंतु कोई और ही वस्तु है।

है मिय पाठको! वह वस्तु क्या है ? इसी वातको आज हम तुम्हें अपने यहांके जगडंदनीय कमनीयकीर्ति सुक्ष्मदर्शी महर्षियोंके कथनातुसार

सरल हिंदीमें कहकर समझाते हैं ॥

मूर्यग्रहणका हेतु चन्द्रमा होता है और चन्द्रग्रहणका हेतु तुम्हारी इस पृथिवीकी पृथु छाया ठहरती है । जैसा सूर्य सिद्धान्तमें, लिखा है । यथान

श्लोक-छादको भास्करस्येन्द्वरधःस्थो घनवद्भवेत् । भुच्छायां प्राङ्मुखश्चन्द्रो विशत्यस्य भवेदसौ ॥ १ ॥

अर्थ-पूर्वका छादक अर्थात् डांपनेहारा नीचे रहनेहारा चन्द्रमा वहलके समान होताहै और पृथिवीकी छायामें चन्द्रमा जो पूर्वमुख पैटता है इससे चन्द्रकी छादक वह छाया होती है ॥

तारपर्य यह है कि अमावसके दिन चन्द्रमा, मूर्य और पृष्टिकां बीचमें आजाता है। यह बात हुम चन्द्राकारनिरूपण परिच्छेदके पहनेसे मही मांति जान जुकेहो सो जैसा बीचमें बहटके आजानेसे सूर्य नहीं दीखता हैसेही चंद्रमाके आजानेसे हमारी आंखोंको सूर्य नहीं दीखता है इसी तरह पूर्णिमाके दिन पृथिवीकी एक बाजू चन्द्रमाके होनेसे तथा दूसरी बाजू सूर्यके रहनेसे इस पृथिवीकी छाया चन्द्रमापर पड़जाता है जिससे उस चन्द्रका मकाशित भाग हमारी दृष्टिको काला दीखता है। जैसा हम दीपकके साम्ने यदि कोई वस्तु रख देवेंतोउस वस्तुके पिछले भागके अधेर होनेके सिवा वह वस्तुभी अधेरी दीखेगी जो उसकी छायामें होनेगी । वस यही कारण मुर्वप्रहुण और चन्द्रप्रहण होनेके हैं ॥

हर अमावस और हर पूनोंको ग्रहण इसलिये नहीं पड़ता कि यद्यपि अमावसके दिन चंद्रमा, सूर्य और पृथिवीके बीचमें आजाता वैसेही प्रनोंके दिन यह पृथिवी, सूर्य और चन्द्रमाके बीचमें होजाती है परंतु ठीक एक सीधी रेखामें वे तीनों अर्थात् चन्द्रमा सूर्य और पृथिवी नहीं होते किन्तु चन्द्रमा ठीक सीधी रेखासे कि तो ऊछ ऊपर रहता है या नीचे रहता है। यह बात हम तुम्हें इसी परिच्छेदमें पहिले वतला चुके हैं । सो जिस अमा-वत वा प्रनोंको ये तीनों सीधी एकही रेखामें होजावेंगे अर्थात् चन्द्रमा कांतिपातमें आजावेगा उसी अमावस वा पूनोंको यथा कम सूर्यग्रहण वा चन्द्रग्रहण होगा । उसमेंभी यह विशेषता है कि पृथिवीके जिस प्रदेशस अमावसके दिन सूर्य चन्द्रमा और पृथिवीकी एकसूत्रता पाई जाती होगी उसी प्रदेशमें सूर्यप्रहण सर्वेळीन वा कंकणाकृति होगा और देशोमंस जो देश उस सूत्रके निकट होंगे उनमें सूर्यका खंडग्रास होगा वाकी देशोंमं ग्रहण कुछमी न होगा परन्तु जिस पूनोको चन्द्रमा जहांसे सीधी रेखामें होगा उस देशभरमें चन्द्रमाका सर्वप्रास दीखेगा सूर्यप्रहणकी नाई नहोगा कि कहीं खंडप्रास और कहीं सर्वप्रास होने । हां चन्द्रमाकाभी खंडग्रास हाता है पर उसका कारण चन्द्रमाका ठीक २ क्रांतिपातपर न होना ही है। सूर्यग्रहणमें जो चन्द्रमाके ठीकठीक क्रांतिपातपर रहतेभी कहीं कहींसे खंडग्रास दीखता है इसका कारण केवल सूर्यविम्वके व्यासकी बड़ाई और छादक चंद्रविम्बके व्यासकी छोटाई ही है। वह कारण चद्रमांक छादक मूमाविवमें नहीं है। मूमाविम्ब चन्द्रमासे सदा वड़ा होता है। अस्तु इतनी बातके स्थिर होजानेसे ग्रहणके चरित्र पाठकोंके चित्तमें आजावेंगे । इसके आगे हम अपने पाठवोंकी समझनेके छिये सूर्यग्रहणामें से प्रथम सर्वेलीन महणका चित्र देते हैं उतका नम्बर १२ है पाउक निकालकर देखलें ॥

हे पट्नेहारो ? इस दियेहुए सूर्यके सर्वजीन प्रहणके चित्रमें तम देखतेही कि (सू) ती सूर्य है, और (पृ) पृथिवीहे, जो क्रांतिवृत्तपर चलती . इई सूर्यकी परिक्रमा देतीहै और (चं) क्रान्तिपातपर स्थित चन्द्रमाँहै और पृथिवीकी चडुंओर जो एक वृत्तहें वह तो चन्द्रकक्षाका वीयक वृत्तहे । अव जो सूर्यसे तेजपुंज निकलताहै सो यदि वीचमं चन्द्रमा न आजाता तो पृथि-वीके आधे पृष्ठको प्रसपूरा प्रकाशित करता पर चन्द्रमाके वीचमें आजानेस उसकी प्रभाके आनेमं रोकावट होगई उस राकावटसे पृथिवीके पृष्ठका कुछेक हिस्सा अंधकारसे आच्छादित होगयहि । उस अधिरेमेभी दो भेदहें । एकता वहुत कालाहे दूसरा कम कालाहे । जो वहुत कालाहे सो मुख्यच्छायाहे और जो कम कालाहे सो गौणच्छायाहे । इन भेदोंके होनेका कारण सूर्य भंडलकी वर्ज़ाई तथा चन्द्रमंडलकी छोटाई ही है । सुल्य छाया वहां पड़तीहे जहां सूर्यकी प्रभा आ ही नहीं सकती और गोणच्छाया बहांहोतीहै; जहां सूर्य . की मभा कुछ कुछ आतीहै। यदि सूर्य चमकीटा एक विन्दुमात्र होता तो यह भेदनहोता सूर्यका व्यासतो बहुत बड़ाहै और चन्द्रमाका व्यास पृथिवीके व्याससभी छोटाहै। सां जहांपर मुख्य छाया पड़तीहै उस स्थानपर सूर्यका सबै प्राप्त होगा। जैसाकि अवसे पांच या छः वर्ष पाहिले वक्सरमें सूर्यका सबैठीन प्रहण हुआवा परंतु। जिसदेशमें गीण छाया पड़तीहै वहां सूर्यका प्रहण तो होगा पर सर्वप्रास नहीं किन्तु खंडग्रास होगा । इसीसे चित्रमें (क) अक्ष-रका स्थान सर्वप्रासका दिखलाया गयाहै और (क) अक्षरके लिखनेका तात्पर्य काले अथीत पूर्णअधकारसे हैं । पर उसकी दोनों बाजूमें अथीत गीणच्छायाके देशमें (खं) अक्षर लिखोह जिसका तात्पर्य खंडश्राससे है। गौणच्छायास पर जो देशहें उनमें ग्रहण नहीं होगा । क्योंकि वहांके बासि-योंको सूर्यमंडल समूचा दीखता रहेगा इसीलिये वहां (अ) अक्षर लिखा गयाहै । तात्पर्य तो अग्रहणके देशसेहै ॥

इस प्रकार हम अपने पाठकोंको सूर्यप्रहणके सर्वलीन वा सर्वश्रास होनेका भदे समझाकर अब सूर्यप्रहणके कैंकणाकृति होनेका भेद बतलानेके लिये प्रथम उसका चित्र देतेंहें उसका नम्बर १३ है पाठकोंको निकालकर देखना चाहिये ॥

हे पाठको ! कंकणाकृति सूर्यग्रहणसूचक चित्र सब बातोंमं पूर्व चित्रके समान ही है । केवल इतना भद्द है कि चंद्रमाकी जो मुख्य छाया है सो पहिले चित्रमें तो पृथिवीक कुछेक देशमें भी ध्यापती है पर इस दूसरे चित्रमें वह मुख्यच्छाया पृथिवीको स्पर्श करनेसे पहिलेही मूईके नोंकके स्वरूपमें समाप्त होजाती है। सो जब इस आकृतिकी चंद्रमाकी मुख्यच्छाया होतीहै । तब सूर्यग्रहण उस प्रदेशमें जिसके ऊपर वह छाया समाप्त होती है कंकणाकृति होता है। अयति सूर्यमंडलकी चमकीली चुँदकोर कंकणके रूपमें चमकती रहती है ॥

सूर्यके ग्रहणके इन दो भेटोंके होनेका कारण क्रांतिवृत्त और चन्द्र कक्षावृत्तका शुद्ध २ वृत्त न होना ही है । पाठकोंको अवंतक जो वृत्त देख-नेके लिये चित्रमें दिये गये हैं सो सब शुद्ध वृत्तके रूपमें दिये गये हैं पर पाठकलोग इस बातको निश्चय जान रक्खें कि जितने वृत्त यहींकी कक्षाके हैं सो सबके सब शुद्ध गोलरूप नहीं किंतु गोलप्राय हैं । इस लिये उन्हें वृत्त न कहकर प्रायवृत्त कहना वहत उचित है क्योंकि उनकी गोलाई ऐसी है जैसा कोई दो धनुष छेकर उन दोनोंकी टोंकसे टोंक जोड़ देवे । इसीसे तो हमारे यहांके सिद्धांतमंत्रीयोंमें चापसाधन किया है । चाप तो धनुष ही है । अब पाठकलोग स्वयं विचार करसकते हैं कि दो धनुषके मिलादेनेसे जो गोलाई उत्पन्न होगी सो कभी शुद्ध गोलरूपमें न होगी किंतु ऐसी गोलाई होगी जैसी अंडेकी गोलाई दोनों सिरोंकी ओरसे देख-नेमें आती है । फिर पाठकलोग दो धनुपोंकी पूर्वीक्तरीतिसे गोलाई वनाके उसके बीचमें एक ज्योतिपुंज रक्खें और किसी वस्तुको उस गोलाईकी परिधिपर छुमार्वे । ऐसा करनेमें वे देखेंगे कि कहीं तो वह वस्तु ज्योतिपुंजसे निकट होजाती है और कहीं दूर 1 ठीक ऐसाही हाल कसाइन्तमें घूमते हुए ब्रह्मालिका भी जानें 1 इसी दूरता और समीपताके कारण सूर्य ब्रह्मणके भी दो भेद अर्थात् सर्वलीन और कंकणाकृति हो जाते हैं ॥ जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिवीसे अधिक हर होवे और पृथिवी सूर्येसे अधिक निकट होवे तन सूर्यमहण कंकणाकृति होगा १ परंतु जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिवीसे अधिक निकट होवे और पृथिवी क्रांति बक्तमें सूर्यसे अधिक दूर होवे तन सूर्यमहण सुर्वेशीन होगा ॥

यह तो हुआ सूर्यभ्रहणके सर्वलीन वा कंकणाकृति होंनेक कारणका वर्णन अब रहा स्प्येमहणके खंडमासका वर्णन । पाठको ! सूर्यके खंडमासका वर्णन । पाठको ! सूर्यके खंडमास दीखनेके दो कारण हैं । एक तो क्रांतिपातपर स्थित चन्द्रके ठीक बीची वीचमे रहनेपर भी उस चन्द्रविंवके लघु ज्यास होनेस जो गीण छात्राके देशोंमें देखा जाता है सो है जिसका वर्णन हम सर्वलीन महणके वर्णनमसंगर्मे अपने पाठकोंको छुना भी चुके हैं और दूसरा हेद क्रांतिपात में ठीक सीधी रेखामें चन्द्रका न होनाहै अर्थात् सीधीरेखासे कुछ हटकर चन्द्रका ऊंचा नीचा होनाहै । इस कारणते भी सूर्यमहण कहीं तो होताहै और कहीं नहीं होता । इतिसूर्यमहणम् ॥

अथ चन्द्रग्रहणम् ।

जेसा सूर्यकी प्रभाके पृथिविषर आनेमें रोकावर होनानेसे सूर्यब्रहण कहा जाताहै विसाही पूर्णमाके दिन जब कि हमें सूर्यकी प्रभास मकादित पूर्णचन्द्र-विम्ब शुख्ताहै हमारी पृथिविके टीक बीचमें आजानेसे चन्द्रपर सूर्यकी प्रभाके जानेमें रोकावर होनातिहै उसे चन्द्रप्रहण कहतेहैं। दोनों प्रहणोंका कारण सूर्यकी-प्रभाके आनेकी रोकावरहींहै चन्द्रप्रहणका चित्र नंबर १४ का दिया गयाहै। उसमें देखनेसे तुम्दे कात होजाविगा कि सब वातें तो पहिलीहीसी हैं भेद केवल इतनाही है कि चन्द्रमा पृथिवीकी हुसरी वाजूमें आजानेसे पृथिवीकी सुख्य

र् यद्मपि इन दोनों परिभाषाओं में श्रीर्थाको निकटता और दूरताका कारण कंकण कृति और सर्वेलीन यहणके विषय लिखा गया है तथापि पाटकोंको समझना चाहिय कि कंकणाकृति और सर्वेलीन पहण होनेमं चन्द्रमाहीकी दूरता वा निकटता मुख्य कारण है पृथ्योका कारण बहुत उपयोगी नहीं। हां बुख कुख होता है इससे परि-भाषानें लिखना अवस्य हैं।।

मोटी छायामँ पड़गयाँहै इस छिमे दिखाई नहीं पड़ता। जैसाकि हम दीपक वास्के स्क्लें और उसकी एक ओर कोई गेंद स्वदेवें फिर उस गेंद्र-की परआईमें एक गोछी रखदेवें तब क्या होगाकि वह गोछी उसी छायामें छुपजविगी। ठीक ऐसाही कारण चन्द्रमहणकाहै ॥

त्रव जो सूर्यग्रहण और चन्द्रप्रहणकी स्थितिमें पाठकोंको भेद दीखताहै अर्थात् सूर्यग्रहण थोड़े समयतक रहता और चन्द्रप्रहण देरतक रहता है उसका कारण तो पाठक सहजही समझसकतेहें कि सूर्यका छादक जो चन्द्रप्रहि तो बहुत छोटा है परन्तु चन्द्रप्राकी छादक जो भूछायाहै सो बहुत छोटा है परन्तु चन्द्रप्राकी छादक जो भूछायाहै सो बहुत मोटीई उसे पार करनेमें चंद्रपाको अवश्यही बिल्म्ब लगेगा । किर जो सूर्यग्रहण और चन्द्रप्रहण े स्पर्श तथा मोक्षकी दिशामें मिन्नता आर्तीहै उसका कारण भी बहुत सरलहें । क्योंकि चन्द्रप्रा पूर्वकी ओर चलता हुआ पूर्वकी ओर चलता हुआ पूर्वकी ओर निकल जाताहै । इसीसे सूर्यग्रहणमें पार्थमित तो स्पर्श होताहै और पूर्वसे मोक्ष होताहै परन्तु चन्द्रप्रहणमें चन्द्रप्रा पूर्वकी चलता हुआ पृथिवीकी छायामें आपही छसताहै सो पहिले उसका पूर्वी माग उसमें छुसेहीगा । इस कारण चन्द्रप्रहणमें पूर्व तो स्पर्श होगा किर उसी चालसे जो उसमेंसे निकल कावेगा इससे पान्छम मोक्ष होना तो अर्थतः सिद्ध ॥

चन्द्रका संख्यास तथा एकदेशी ग्रहण होनेका कारण पूर्व कहे हुएके समान है उसमें कुछभी भेद नहीं ॥

ये बातें सिद्धान्तप्रंथोंमें बहुत विश्वदृष्ट्यसे बार्णत हैं । प्रहणके समय जाननेकी बात तथा कन कितने विश्वा पड़ेगा यह बातें गणितसे जानी जाती हैं । इस लिये उन्हें यहां नहीं लिया । क्योंकि गाणितमें हरएकका अधिकार नहीं होता सो गाणित लियनेसे प्रंयू काठिन्य होनेके सिवाय और कुछ लाभ नहीं । यह बात मुझे इप्ट नहीं है कि चाहे कोई समझे बा न समझे में अपनी पंडिताई बचारेजाऊं । मुझे तो यह इप्ट है कि जो मूल बातें हैं उन्हें सन लोग जान केवें । पंडितलोग तो सभी जानते हैं ॥

जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिबीसे अधिक हूर होने और पृथिबी सूर्यसे अधिक निकट होने तब सूर्यमहण कंकणाहाति होगा ! परंतु जब चन्द्रमा अपनी कक्षामें पृथिबीसे अधिक निकट होने और पृथिबी क्रांति बक्तमें सूर्यसे अधिक हुर होने तब सूर्यमहण सर्वेद्यान होगा ॥

यह तो हुआ सूर्येग्रहणके सर्वर्शन वा कंकणाकृति होनेक कारणका वर्णन अब रहा स्पंग्रहणके संड्यासका वर्णन । पाठको ! स्ं्यंके संड्यास विश्वनेक दो कारण हैं । एक तो क्रांतिपातपर स्थित चन्द्रके ठीक बीचो वीचमे रहनेपर भी उस चन्द्रविवके लघु ज्यास होनेस जो गौण छायांके देशोंमें देखा जाता है सो है जिसका वर्णन हम सर्वर्शन गृहणके वर्णनप्रसंगमें अपने पाठकोंको सुना भी चुके हैं और दूसरा हातु क्रांतिपात में ठीक सीधी रेखामें चन्द्रका न होनाह अर्थात् सीधीरेखास कुछ हठकर चन्द्रका ऊंचा नीचा होनाहै । इस कारणसे भी मूर्यग्रहण कहीं तो होताहै और कहीं नहीं होता । इतिस्पंग्रहणम् ॥

अथ चन्द्रग्रहणम्।

जैसा सूर्यकी ममाके पृथिविषर आनेमें रोकावट होनानेसे सूर्यप्रहण कहा जाताहै वेसाही पूर्णमाके दिन जब कि हमें सूर्यकी प्रमास मकाशित पूर्णमन्द्र- विम्न दीखताहै हमारी पृथिविके ठीक बीचमें आजानेसे चन्द्रपर सूर्यकी प्रभाक जानेमें रोकावट होजाविहि उसे चन्द्रपर एक करेहें। दोनों प्रहणोंका कारण सूर्यकी प्रभाक आनेकी रोकावटहीहै चन्द्रप्रहणका चित्र नंबर १४ का दिया गयाहै। उसमें देखनेसे तुम्हें जात होजावेगा कि सब बातें तो पहिलोहीसी हैं भेद केवल इतनाही है कि चन्द्रमा पृथिविकी हसरी वाल्में आजानेसे पृथिविकी शुस्य

र यदापि इन होनों परिमाषाओं में श्रीमंत्रिकों निकटता और दूरताका कारण कंकणा कृति और सर्वेटोन महणके विषय छिला गया है तथापि पाटकोंको समझना चार्किय कि कंकणाइति और सर्वेटीन यहण होनेमं सन्द्रमाहीको दूरता ना निकटता मुख्य कारण है हिमेषाका कारण बहुन उपयोगी मही। हां कुछ कुछ होता है इससे परिभाषों छिसमा अवस्प हैं।

भोटी छायामं पड्नयांहै इस लिये दिखाई नहीं पड़ता। जैसाकि हम दीपक वारके रक्खें और उसकी एक ओर कोई गेंद रखदेवें फिर उस गेंद्र-की पर ग्राईमें एक गोली रखदेंयें तब क्या होगाकि वह गोली उसी छायामें छुपजावेगी। ठीक ऐसाही कारण चन्द्रग्रहणकाहै ॥

अब जो सूर्यम्बद्धण और चन्द्रमहणकी स्थितिमें पाठकोंको भेद दीखताहै अर्थात् सूर्यमहण थोड़े समयतक रहता और चन्द्रमहण देरतक रहता है उसका कारण तो पाठक सहजहीं समझसकरोहें कि सूर्यका छादक जो चन्द्रमाहें सो बहुत छोटा है परन्तु चन्द्रमाको छादक जो भृछायाहै सो बहुत मीटीहें उसे पार करनेमें चंद्रमाको अवश्यही बिल्म्ब लगेगा। फिर जो सूर्यमहण और चन्द्रमहणके स्पर्श तथा मीक्षकी दिशामें भिन्नता आर्तीहै उसका कारण भी बहुत सरल्हें । क्योंकि चन्द्रमा पूर्वकी ओर चलताहुआ मूर्यको पिछेसे आकर ढांपताहै । क्यांकि चन्द्रमा पूर्वकी ओर चलताहुआ मूर्यको पिछेसे आकर ढांपताहै । क्यांकि चन्द्रमा पूर्वको चलता हुआ पृथिवीकी ओरसे निकल जाताहै । इसीसे सूर्यमहणमें पार्श्वमसे तो स्पर्श होताहै और पूर्वसे मोक्ष होताहै परन्तु चन्द्रमहणमें चन्द्रमा पूर्वको चलता हुआ पृथिवीकी छायामें आपही छुसताहै सो पहिले उसका पूर्वी माग उसमें छुसेहीगा । इस कारण चन्द्रमहणमें पूर्व तो स्पर्श होगा फिर उसी चालसे जो उसमेंसे निकल कारोगा इससे पाच्छम मीक्ष होना तो अर्थता सिद्धहै ॥

चन्द्रका संडयास तथा एकदेशी ग्रहण होनेका कारण पूर्व कहे हुएके समान है उसमें कुठभी भेद नहीं ॥

ये बातें सिद्धान्तर्ययोमें बहुत विशदरूपसे वर्णित हैं । यहणके समय जाननेकी बात तथा कन कितने विश्वा पड़ेगा यह वातें गणितसे जानी जाती हैं। इस लिये वन्हें यहां नहीं लिखा। क्योंकि गणितमें हरएकका अधिकार नहीं होता सो गणित लिखनेसे य्रंथ काठिन्य होनेके सिवाय और कुछ लाभ नहीं। यह बात सुझे इष्ट नहीं है कि चाहे कोई समझे में अपनी पंडिताई वचारेंजाऊं। सुझे तो यह इष्ट है कि जो मूल वातें हैं उन्हें सन स्थान मुंख इप्ट की जो मूल वातें हैं उन्हें सन स्थान मुंख

सूर्य सम प्रखर प्रभाशाली व्यासजीते जो विमुख हैं और उनके आश सम उज्बल यशको जो मिथ्या वादित्वकी छायामें ग्रस्त देखा करते हैं वे इस परिच्छेदको पढ़कर कह उठेंगे कि पंडितजीन तो खुवही पुराणमतका खंडन किया है। यदि वे लोग ऐसा समझें तो उनकी भारी भूल है। क्योंकि जिस ब्यासजीकी कवितारूपी सरिताके भँवरमें पड़कर संसारके वह बडे बुद्धिसामर्थ्य सम्पन्न इवते. उतराते, गोतेखाते, वहगये उसके पार पाने अर्थात् लांघनेकी मुझ तुच्छ जड्जीवमें सामर्थ्य कहां । इस वातके उदाहरणके लिये में बहुत न कहकर उनकी रची पुस्तकोंमेंसे केवल एक छोटीसी पोथी गीता ही का नाम लेता हूं। जिसके ऊपर लगभग वावन टीकाएं पाई जाती हैं और विदेशियोंकी भाषाओंमें जो उल्या हुआ है सी अलग । फिर जब हम उन टीकाओंको देखते हैं तो एक दूसरेसे कहीं कहीं भिन्न होनेपरभी सभी वैसी सत्यसी प्रतीत होती हैं जैसा किसी एक स्थान-पर खड़े हुए पंडित, मोलबी, पहलबान, और कूँजड़ेने किसी पक्षिविशेष की बोटी सुनकर अपनी २ भावनानुसार ऐसे ऐसे अर्थ छगाय थे अर्थात पंडितजीने सुनकर कहा अहा पक्षी क्याही मधुरी बोलीसे बोल-ताहै कि " सीताराम दशरथ सीताराम दशरथ " । मोटवीसाहवने फर-माया कि पंडितजी आप मूलते हैं वह तो बोलता है कि "खुदा तेरी कुद-रत खुदा तेरी कुद्रत" । दोनोंकी वात काटकर पहल्वानने वयान किया कि तम दोनों नहीं समझे । यह तो कहता है कि " डंड मुख्द कसरत डंड सुरदर कसरत " । इन तीनोंकी बात सुनकर और कुछ अनखाकर तेजीसे कूँजडे साहब कहने लगे कि तुम सब तो होगये हो पागल। यह न तो कहता है " सीताराम दशरथ " और न कहता है " खुदा तेरी कुट्स्त और न यही कि "डंड मुग्दर कसरत " विकि यह तो कहता है कि " रुइसन पियाज अदरख लहसन पियाज अदरख " ॥

भव इन चारोंकी बात सुनकर कौन किसे झूठा वा सचा टहरासकता है ? । ऐसिही व्यासर्जीके कहेंद्रुए वचनके अर्थ लगानेमें अपने र अभिभायकं अनुसार पडितोंने वर्णन किया है उनमेंसे किसे सचा कहें और किसे झूठा जब व्यासजीके कवितारूपी सिरोताका ऐसा अद्भुत भवाह है कि बड़े बड़े पंडित अपनी सामर्थ्य भर पैर पैर कर पार नहीं पाते तो सुझ मन्द्बुद्धिकी क्या गणना । "जेहि मारुत गिरि मेरु डड़ाहीं, कही तूल केहि लेखे माही"। सच तो यह है कि मेरोलिये यह बड़े आनन्दकी बात हुई कि इस बसुधा तलपर एक ऐसी सुधातरंगिणी वह निकली जिसके तीर निर्मेल नीरमें पैठकर अपने मलिन मनको मज्जनद्वारा शुद्ध करसकता हूं॥

मेरी यह वात सुनकर यदि कोई कहे कि इस परिच्छेदमें जो निरूपण किया गया है उससे क्या पुराणमतका खंडन नहीं होता ? तो में कहता है कि इससे पुराणमतका खंडन नहीं होता ? तो में कहता है कि इससे पुराणमतका खंडन मंडन तो छुछ नहीं होता पर तुम जो पुराणोतः विषयका मर्म न जानकर मन गरुन्त करणना करस्वते हो उसका खंडन तो अवस्य इस परिच्छेदमें है । इसपर यदि कोई कहे कि पुराणोमें अहणका हेतु क्या यह नहीं कहागया कि " सूर्य चन्द्रमाके बीच बैठ कर राहुने अमृत पान करिया । पीछे सूर्य चन्द्रमें सूचित करनेसे भगवादे सुदर्शनचककी धारसे उसका शिरच्छेदन किया पर अमृतके प्रभावसे वह न मरा । तमीसे सूर्य चन्द्रमाको अपना वैरी जान वह दैत्य आ असता है " । इस पर में कहता हूं कि अवस्य पुराणोमें ऐसा छिखा है पर छिखनेहरिका अभिपाय कुछ और ही है । वह अभिपाय जैसा सुन्ने प्रतीत होता है में वर्णनकर सुनाता हूं ॥

व्यासजीके इस कथनपर मेरी समझ तो ऐसी है कि भगवान् वेदव्यास जीने ऐसा कहनेके द्वारा भगवद्गक्त और अभक्तोंकी सुदशा और दुर्दशा अपने श्रोताओंको समझाकर यह उनपर प्रगट कर दिया है कि भिक्तका मार्ग कितना सुखकारी और अभक्तिका मार्ग केसा दु:खजनक है। सो जैसा हमने अपने गमीर विषयनो पाठकोंको सुगमतासे समझानेकेटिये कहीं कहीं हष्टांत वा चित्र इस पुस्तकमें देदिये है वैसेही व्यासजीने अपने श्रोताओंको विशद्खपसे समझानेकेटिये ग्रहणका रूपक अच्छा वांधा है वाह क्यों न हो व्यासजी! जैसे हम पूर्ण विद्वान् थे वैसारी सुम्हारा यह रूपक (८२)

मी सब अंशमें पूर्ण है । लिखदेने वा बोलदेनेही से तो पंडितांकी पंडि ताईका पूरा पूरा परिचय मिलजाता है । यथा:-

दोहा-कामा कोयल एक रंग, बैठे एकहि बाग।

वोलतही पहिचानिये, यह कोयल वह काग ॥ १ ॥

अय प्रियपाठको ! यदि तुम्हारी समझमें व्यासजीका रूपक ठीक ठीक न आया हो तो तुम्हारे समझमेकेलिये हम उनके रूपकके प्रवंधको छुछ साफ करके लिख देते हैं। उसे पढ़कर अपने पुराणोंके मर्मको मली मांति जानलो ॥

देखी सूर्य तो ब्रह्मकी उपमाहै । क्योंकि सूर्यमें अंधकारका छेश्च नहीं बैसेही ब्रह्ममें अक्षानताका नाम नहीं । फिर सूर्य अपनी प्रभादारा चराचर छष्टिका उत्पादक, पाठक, और अन्तमें अपनी आकर्षणशाक्तिके द्वारा जग-तको अपनेमें छीन करछेनेसे संहारक टहरनेके कारण इन गुणोंसे विशिष्ट ब्रह्मकी प्रणोंपमाके अतिही योग्य है ॥

फिर चंद्रमा जीवात्माकी उपमाहे । क्योंकि चन्द्रमा अपने आप प्रका-। जित नहीं किन्तु मूर्पकी प्रभासे प्रकाशमान होताहे । इसी तरह यह जी-वातमा अपने आप प्रकाशित नहीं किंतु इसमें जो चमंकदमक है सो ब्रह्मही की है । फिर चन्द्रपिंडका कृद्धिसपरूप । पेकार कुछ नहीं होता किंतु उस की कलाका कृद्धि स्प होताहे । वैसेही जीवात्माकी कृद्धि क्षम आदि विकार कुछ नहीं किंतु हमें शोकादि मनको और जरामरणावि शरीरको विकार होते हैं । फिर चन्द्रमा सूर्यकी अपेक्षा चहुत छोटाहै वेसेही जीवात्माभी ब्रह्मकी अपेक्षा अत्यन्त छोटा है अस्तु इन् वार्तोमें समता होनेसे चन्द्रको जीवात्माकी उपमा देना वहुतही उचित है ॥

फिर "सूर्य चंद्रके बीच राहु देत्य बैठा" ऐसा कहनेसे व्यासजीने दो बातें द्सीई है। एक तो यह कि जैसा चन्द्र और सूर्यके वीचमें बड़ा अन्तरहें अर्थात करोडों योजन हरेंदे वैसेही जीवात्मा और परमात्मांक बीच बहाही अन्तर हे हुसरी बात यह दर्साई है कि अन्तर होनेहींसे राहु जो बस और अगुआदि अंधकार अर्थात् छायाशब्दके पर्यायचाची शब्दों से पुकारा जाताहै उसे बैठनेका अवकाश मिछा बैसेही जीवातमा और परमा-त्मांक बीच छापासमान मिथ्या मायाको जो केवछ अज्ञानतामूछक होनेसे अंधकार रूपहे स्थित होनेको जगह मिछी । फिर राहुको जो दैत्य छिखा उसका आश्चय यही है कि दैत्यपदके अर्थकी रूढ़ि दुएता वा दु:खदायक शब्दपर है सो सोचनेसे स्पष्ट प्रतीत होताहे कि अज्ञानतासे बढा दु:ख दायक पदार्थ संसारमें और कोई नहीं होसकता ॥

फिर राहुका अमृत पीकर अमर होना जो लिखाँहे अर्थात मुदर्शन चक्रद्वारा शिर कटनेपर भी न सरा ऐसा लिखाँहे उसका तात्पर्य यह है कि यह अज्ञानता मुदर्शन अर्थात अच्छे शाखोंद्वारा कटजानेपर भी संसारसे नाश नहीं होजाती अर्थात् सप्टिके आदिसे उसका प्रवाह जो चलताई सो नहीं रुकता किंतु जैसा चलाआया है वैसाही आगेको भी चला जावेगा । इसी आश्रयसे राहुको अमर लिखा ॥

फिर "राहुका शिर काटने हारे भगवान्हें" ऐसा जो लिखोहे उसका तात्पर्य यहहै कि भगवान्के नैत्यिक और नैमिचिंक दोप्रकारके अवतारहें ! वेही इस अज्ञानताके शिर काटने हारहें ॥

- िक्त बहां जो भगवान्का मोहनीरूप वार्णितहै उसका अभिप्राय यहहै कि भगवान्के जो दीप्रकारके अवतारहें सो मोहनीरूपहें अर्थात् जो अग्रुर प्रकृतिके जीवहें वे उनके रूपको यथार्थ न पहिचानकर उनको साधारण मतुष्यकी भांति मानतेहें प्रन्तु जो भगवज्ञक्त जन देवोपमें सो अपने प्रभुका यथार्थ रूप पहिचानकर हार्पत होतेहें कि भगवान्ने भठारूप धारण कर इन द्रष्टोंको छठाई ॥

९३५ छुन्धका छलाइ ॥ फिर जो राहुका बैर सूर्य चन्द्रसे कहागयाँहै उसका कारण तो अतिही

१ नेत्यिक अपतार भगवात्का वहहै जो संसारकी भेळाईके लिये महात्माओं के क्स्में नित्य नित्य हुआ वस्ताहे। जैसा ज्यास बाल्यीकी पाणिनि पर्वजाले कालिदास तुळसी-दास सुरदास आदि।

२ नीमिनिक अवतार भगवान्का वहहै को निमित्त पायकर होताहै। जेसा राम-क्ण आदि।

स्पर्धे कि ज्ञान और अज्ञानताके वीच दिनरातकासा विरोधे । इस प्रकार परमारमा जीवातमा और मायाका रूपक दर्साकर भगवान् वेद्व्यासजी अव भक्त अभक्तोंका रूपक अमावस और पूनोंके चन्द्रमासे बांधर्ते ।। यथान

सूर्य आकर्षणशाकिते चन्द्रमाको अपनी ओर खेंचताहै; पर चन्द्रमा पृथिविकी शक्तिसे वंधाहै इसिट्ये उसीके इदिगर्द घूमता रहताहै । वेसेहर परमातमा जीवात्माको प्यारते अपनी ओर खेंचताहै परंतु जीवात्मा संसारके वंधनसे वंधाहुआ उसीके इदिगर्दि घूमताह अर्थात् वार्त्वार जन्मता और मस्ताहै ॥

फिर चन्द्रमा चक्रर लगानेमें जब अपने प्रकाशक सूर्यसे विश्वस्य हाँने लगता तव उसका प्रकाश तो क्षीण होने लगता पर उसमें अंधकार बद्दताजाता वैसेही यह जीवातमा जब अपने सिरजनहारसे विश्वस्य होने लगता तब उसका ज्ञानतो घटने लगता लेकिन् अलानताका अंधकार दिनोदिन बढ़ता जाता है निदान जब यह जीवातमा पूरी रीतिसे अपने मशुके विश्वस्य होकर नास्तिक बनजाता तब उसका रूप अज्ञानजन्य शोकादिसे ऐसा द्यातिक्षीण होजाता जैसा अमावसका चंद्रमा कलाहीन होताहै ॥

िकर जब चन्द्रमा अपने प्रकाशक सूर्य भगवान्की और अपना, मुंह करने लगताहै तब उसका प्रकाश दिनोंदिन बढ़ता जाता और अंतको पूरीशितिसे सन्मुख होजानेपर एक अल्जिकिक दीहिको धारण कर संसा रको अपनी चान्द्रनीसे आन्हादित करता है। वैसेही यह जीवात्मा जब अपने तिरजनहार प्रमुखी और ज्या करने लगता तब उसका हाना दिनों-दिन बढ़ता जाता और अन्तको जब वह पूर्णशितिसे संसुख होकर अनन्य भक्त बनजाता तब उसकी बुद्धिका विकास अपूर्व होकर संसारी जीवोंको अपने उपदेशक्ष्मी चटकाचंद्रनीसे अस्पन्त आमन्दित करता है।

फिर चन्द्रमाकी यह दशा पर्वपर्वपर हुआकरती वैसाही नास्तिक और अवन्य भक्त भी समय समय पर हुआ करते हैं ॥

इस प्रकार व्यासजी अमक्त और मक्तजनोंकी दुर्दशा और मुद्दशाका रूपक चन्द्रद्वारा द्वीकर अब प्रहणका रूपक दिखलाते हैं यथा- वह चन्द्रमा जो कि सूर्यसे पूर्णीवमुख होनेके कारण कल्मुंहा होतांहें जब कभी भूतलवासियोंके टक्सूबर्म आजाता है तब वह सूर्यकी प्रभाको भूतलपर आनेसे रोककर जगतको अंधकारमें डाल्देता है। वेसेही वह जीवारमा जो प्रश्चविमुख होनेसे नास्तिक अग्रभदर्शन है जब कभी संसारिक लोगोंके सामने डंटकर व्याख्यानवाजी करने लगता है तब वह अभागा उन लोगोंके हृद्यस्थलमें जो धर्ममेकी ज्योति चमकती रहती है उसका अवरोध करके अपनी काल्मिकी छाया डालता है। यही है सूर्य-ग्रहण अब चन्द्रमहणकारूपक भी सुनलीजिये। जैसा पूर्ण चन्द्र कभी कभी भूतल्लायमें पड़कर अपनी सारी द्यति खोदेता है। वैसाही मगब-द्रक्तभी कभी कभी संसारि मायामोहमें फंसकर अपना सब बान खो बेठ तहि। इस विषयमें नारदादिकोंके मोहमें पड़नेकी कथा प्रसिद्ध हैं। यही हुआ चन्द्रग्रहण ॥

इस मकार काव्यविद्यारद् भगवान् वेदव्यासर्जीने प्रहणवर्णनके मिपसे भक्त अभक्तोंकी सुद्द्या और दुर्दशा द्यीकर अपने श्रीताओंको सचेत किया है कि व्यवस्तार जो तुम अपने सिरजनहार जगकर्तारसे विद्युख हुए ते। निश्चय संसारमें तुम्हारा सुंह काला होगा ॥

है निय पाठकी ! ज्यासजीकी उक्तिकी युक्ति जो मेरी समझमें आई सो तुम्हें कह सुनाई । अब तुमही कहो कि बुद्धिममाधारी अज्ञान-तिमिरहारी, जगन्मंगलकारी, व्यासरूपतमारीकी धम्मेपयमद्दीक' किरण माला किसको सुरकारी न होगी । अगर न होगी तो उल्हुआंका न होगी । क्योंकि उन्हें उसमें कुछ नहीं दीखता । उन्हें तो तमपूर्ण मिथ्या अर्थ मकाशरी वातस्पी रातमें सन सुक्त दीराता है । इमीसे यदि वे मूर्यकी निद्धा कों तो आश्चर्यही क्या है पहुंच क्या उल्हुऑक निन्दा करनेंग मुर्यकी माहिमा घटसकतीहै । कभी नहीं, सो मूर्य तो मुर्यही रहेगा पर उल्हु उसके मकाशमें अपने गंतानांसमेन कहीं ऑपरे कोटरमें ठिपेंगे ॥

इति गोलतत्त्वपानिशामां पद्धतिरूपा। नामाष्टमः परिच्छेदः समानः ।

अथ ग्रहगतिनिरूपणो नाम नवमः परिच्छेदः।

है पाठको ! जेसा हुम्हें सोर परिकरमेंसे पृथिशीका आकार और आधार तथा चलना वतलाया गया है वैसाही और ग्रहोंका आकारादि जानो । फिर जैसा सूर्यके साथ होनेसे अर्थात् एक राशिमें होनेसे चन्द्रमाका अस्त अर्थात् अमायसके दिन न दिखाई पड़ना तथा भिन्न राशिमोंमें उसका उदित दिखाई पड़ना तथा भिन्न राशिमोंमें उसका उदित दिखाई पड़ना वतलाया गया है वैसाही सब ग्रहोंका हाल जानो । तारपर्य यह कि सब ग्रह अपनी अपनी कक्षामें स्थित सूर्यकी परिक्रमा देते हैं । सो जब वे बूमते छूसते ऐसे स्थानमं पहुंचते हैं कि जहांसे उनके मंडलका और सूर्यका तथा इस पृथिशीका एकही सीधमें संयोग होताहै तब वे अस्त कहे जाते हैं और जब वे उस सीधसे इधर उधर हटे हुए रहते हें नव वे उदित कहे जाते हैं शिर जब वे उस सीधसे इधर उधर हटे हुए रहते हें नव वे उदित कहे जाते हैं।

मूर्यंकी परिक्रमा देनेमें सब महोंकी गांत यदाप समान है परंतु हमारी पृथिविकी कक्षा उनकी कक्षाओं के समान नहीं है अर्थात् किसीसे तो इसकी कक्षा उनकी कक्षाओं समान नहीं है अर्थात् किसीसे तो इसकी कक्षा छोटी है और किसीसे वर्डी है। इसी हैत् उनकी वालोंमें हमें मेट्र जान पडताहै अर्थात् कभी तो हम किसी महकी आगे जीर साधारण चालसे बहता हुआ देखते हैं जिसे मार्गी कहते हैं और कभी साधारण गतिके टूने बेगूसे चलता देखते जिसे अतिचार कहते हैं और कभी उल्टा लीट के स्थित हैं जिसे हम वक्षी अतिचार कहते हैं और कभी उल्टा लीट के सिथरसा देखते हैं जिसे हम तक्षी क्षा कमी उल्हा स्थित देखते हैं जिसे हम स्वत्याति कहते हैं और कभी उल्हा स्थान स्थान की हम स्थान हम स्थान अधिकारण आकारण मित्र स्थान हम स्थान हम स्थान करा का महत्याति नक्षा महत्या पहचानती है। जब ऐसा महत्या राविके समय खुले भेदानमें खड़ा होकर किसी महक्तो लक्ष्य करके देखता है कि यह यह आज अमुक नक्ष- अक्षेत्र ने किसी महत्या का अमुक नक्ष- अक्षेत्र ने स्थान पहचार हम मित्र हम प्रतिके हिंदी हम स्थान पहचार हम से देखता है तब उसी इन गतिभेदोंमेंसे कोई न कोई अवइय जान पड़ताहै। यदि वह इन भेदोंका कारण न जाने तो उसे महांकी पूर्वक्षित गतिके विषय वहा

संदेह उपज सकताहै । इसिटिये अपने पाठकोंमेंसे वैसे विचक्षण पाठकके चित्तविनेदार्थ हम यहांपर उन भेदोंका कारण दर्साय देते हैं जिसके जान-नेसे ज्योतिथा ज्योतिथी कहे जानेके योग्य होजाताहै ॥

हे भिय पाठको ! तुम भूभ्रमीनरूपण परिच्छेदमें यह बात पट्चुके हो कि सब प्रहोंकी योजनातिमका गति यद्यपि सेमान है तथापि कक्षा छोटी वड़ी होनेसे उनकी कलात्मिका गांति मिन्न भिन्न है अंतएव वे यह एक दुसरेकी अपेक्षा शीघ्रगति वा मन्दगति कहलाते हैं । सो जो कारण उनके शीत्र मन्द कहलानेका है वही कारण पृथिवीसे उन ग्रहोंकी गांति वकी मार्गी आदि छखीजानेकाभी है। इस वातके जिज्ञासको चाहिये कि वह भैदान-में जाकर एक खुंटी गाड़े । तिस पीछे उसकी चारोंओर पौँच हायके व्यासका एक गोलवृत्त बनावे जैसा परकारसे बनता है। तत्पश्चात एक द-श हायके व्यासका, फिर पंद्रह हाथके व्यासका, ऐसेही बीस, पचीस, तीस, और अन्तवाला चालीस हायके व्यासका घेरा वनावे। फिर खुंटीको तो सूर्य माने और इन घेरोंको क्रमसे बुध, शुक्र, पृथिनी, मंगल, वृहस्पति, शनि यहोंकी और सनसे पीछेवालीको नक्षत्रकी कक्षा जाने । इतना करके उस खूंधीको केन्द्रविन्दु मानकर वहींसे सम क्षेत्रफलवाली वारह रेखा अन्तकशातक राँचे । तय वह आकार ऐसा ही जावेगा; जैसा घड़ीका होता है। तदनन्तर जिज्ञा-मुका चाहियेकि घरेके एक सिरेपर पूर्व और पूर्वकी विपरीत दिशामें पश्चिम लिखं। फिर पूर्वस्थानके दहिने वायं वाजू दिक्खन उत्तर लिखे फिर पश्चिमसं च-दावका आरंभ मानलेवे और पूर्वसे उतरावका। इतना करके वह सबसे पिछलेचे-रेंके रेखा स्थानोंपर एक एक कंकर रख देवे और उन्हें वारह राशि मान ढेंवे फिर वह छः गोली छोटी वड़ी लेकर हरएक कक्षामें एक एक करके पहिले सबको एक सीधी रेखामें रस देवे और उन्हें क्रमसे बुध शुक्र आदिके गांले जाने और यहभी मानलेने कि छुटिके आदिमें प्रहांकी ऐसीही स्थितिथी । हमोरे शास्त्रीमें ऐसाही लिगाहै: परन्तु पश्चिमी आधुनिक विद्वान् छोग सब पहें।

की बाजनात्मिता गति भित्र भित्र मानते हैं; परंतु यह अतिमूक्त्म यात है। इस जिना

हर प्रमाणेश माननही सकते।

इसके पीछे वह हरएक मीलीको अपने अपने स्थानपरसे ठीक ठीक एक र अंगुळकी दूरीपर चलाकर रक्खे और उसे जानलेवे कि यही सबग्रहोंकी योज-नात्मिकागति एक दिनकीहै और यह गति सबग्रहोंकी समानहै। इसी तरह टन गोलियोंको फिर एकही एक अंगुल चलावे और दूसरे दिनकी गति जाने। इस प्रकार अंगुलअंगुलकी नापसे रोजरोजकी गतिके अनुसार वह गोलि-योंको चलाताजावे तब वह देखेगाकि पहिले बृत्तवाली गोली जिसे उसने बुध मान रक्खाँहै सो सबसे पहिले अपने कक्षावृत्तको घूमकर उसी पूर्व स्थानको जहांसे वह चलीथी पहुंचजावेगी । तिसके पीछे दूसरी फिर तीसरी ऐसेही चौथी पांचवी छठवीं सब एक एकके पीछे पहुंचजाविंगी अब विचारना चाहिये कि ये सब गोलियां गतिकी दूरीकी नापमें तो समान ही चलीयीं पर पूर्वस्थानमें यथाकम जो एक दूसरीके पीछे पहुँची इसका कारण क्या यही नहीं कि इन गोलियोंके कक्षावृत्त एक दूसरेसे छोटे वड़ेहें । इसी प्रकार तम्हारे प्रहोंका भी हाल है अत एव वे एक दूसरेसे शीध्र वा मंद कहला तेहैं । यह तो हुआ दीघ्र मन्द कहलानेका कारण अब ठीक गडी कारण ब्रहोंकी गतिके वकी, मार्गी, और स्तब्ध कहलानेका भी है ॥ यथा-

बह जिज्ञासु अपनी पृथिवीवाली गोलीको मानलेवे कि यह घूमती २ इस समय पश्चिमदिशाको माप्त होगई है और दिक्खन होकर पूर्वको अपनी चालसे जावेगी।उसी गोलीके पृष्ठतलपर मनुष्याँके रहनेकी मावना करलिई जावे। फिर वह पृथिवीकी क्सांके भीतर वाली क्सांकी एक किसी गोलीको मानलेवे कि यह भी घूमती घूमती संपोगसे पृथिवीकी सीधमें सबसे निकट वर्षात् पश्चिम दिशाको आगई है और यह भी पश्चिमसे दिक्खन होती दुर्घ पूर्वको अपनी बालसे चली जाती है। इतना मनमें लाकर वह जिज्ञास पृथिवीकी गोलीपर अपनेको बेटा हुआ मानकर यह करपना करे कि यह दूसरी गोली मेरे हिथके सूवर्म आगई है और वह दृष्टिमूत्र फलोने साईके तारापर जा लगवा है अर्घात् राशितास और यह गोली हमारी आंखके ठीक सामने हैं इसलिये हम मानतेहें कि यह गोली इस साक्षिमें है। इतना ध्यान जमाकर वह निक्षासु फिर अपनी पृथिवीवाली गोलीको पूर्व बतलाईहुई उसकी चालके समान चलांदेवे और उस गोलीको भी उसकी चालके समान चलांदेवे तब क्या देखेगा कि, बह गोली पृथिवीकी गोलीकी अपेक्षा कुछ आगेको अर्थात् कुछ दक्षितनकी ओर अधिक बहुगई है। इस अवस्थामें यदि बह अपनी दृष्टिका सूत्र फिर उसी गांशि तारापर लगांवे तो देखेगा कि, अब बह दूसरी गोली उस सूत्रमें नहीं आती किन्तु उस सूत्रसे कुछेक पश्चिमको इट गई है।।

इस मकार देखकर इम उसे वक्षी इस लिये कहते हैं कि वह साधारण नियमके विरुद्ध चलतीसी दीखती है। साधारण नियम तो यह है कि इर-एक यह पूर्वकी ओर चलता है। जैसा अध्विती नक्षत्रके भरणीमें फिर उस से कृतिकामें ऐसेही रोहिणी आदिमें जाता है। अथवा यह कही कि मेष राशिसे वृष राशिकी ओर जाता दीखता है अन विचारकर देखों तो बदापि वह गोली अपनी चालसे ठीक ही चली तथापि कक्षाकी छोटाई बड़ाईके भेदसे हम उसे वक्ष मार्गसे चलती देखते हैं इसीसे उसे वक्षी कहते हैं॥

उसकी बक गाँत हमको चढ़ावके उस स्थानक पहुंचने धक दीखती जावेगी जिस स्थानको हम लोगों के अपने अपने स्थितिक स्थानसे उठेहुए दृष्टि सूत्रकी तिलीं रेखा न स्पर्श करेगी। किर जहां वह तिलीं हमसूत्रकी रेखा स्पर्श करती है वहांसे उछ प्रहकी स्तव्य गतिका मारंभ होगा और वह स्तब्ध गाँत हमको उस स्थानके पहुंचने तक दीखेगी जिस स्थानते वह तिलीं रेखा किर अलग न हो जावे। जहां वह अलग होगी उसी स्थानसे प्रहकी गति मांगी हो जावेगी। यह गति उस प्रहकी कक्षा वृत्तके उस स्थानके पहुंचने तक देखी जावेगी जो स्थान हमारी पृथिवीसे सबसे हूर है। इसी स्थानसे उस प्रहकी गति आवित्त वह मह साखाएण मांगी चालके हुने वेगसे चलता हुआ दीखेगा। कारण यह है कि जिस समय वह मह इस पृथिवीसे सबसे हूर हमा स्थान के इसी स्थानमें होनेसे पृथिवी पश्चिम है उसी समय वह मह इस पृथिवीसे सबसे हूर स्थानमें होनेसे पृथिवी होगा सो हम्हारी पृथिवी तो उस समय पश्चिमसे दिवित्तको चलेगी पर वह यह पूर्वते उत्तरको जाता दीखेगा।

(90)

इस दशामें पृथिनीकी गम्य दिशासे उस ग्रहकी गम्यदिशा विल्कुल विप-रीत है सो पृथिवीकी चालकी दूरीकी नाप और उस ग्रहकी चालकी दूरी की नाप दोनों मिलकर हमारी दृष्टिको उस ग्रहकी साधारण चालकी दूरीकी नापसे दूनी प्रतीत होवेहीगी । जैसा धंटे भरमें चालीस २ मील चलने हारी दो रेल गाडियां एकही प्रेसनसे एकही समय छुटकर उनमेंसे एक तो पूरवकी चले और दूसरी पश्चिमको तो एकही घंटेमें उन दोनों गाड़ियोंकी दूरीकी नाप अस्सी मील होजावेगी । ब्रह्की इसी चालको अतिचार कहते हैं । फिर इस अतिचार गतिके द्वारा जब वह यह प्रथिवीसे सबसे दूर स्थानको छोडंकर क्रछ हट जावेगा तबसे फिर उसकी चाल मार्गी होजावेगी और वह तबतक बनी रहेगी जवतक वह ग्रह उतरावके स्तव्य गतिके स्थानपर अर्थात् पृथिवीस तिर्छी खेंची रेखा स्पर्श स्थानपर न पहुंचे। वहां पहुंचतेही वह फिर स्तन्धगाति दीखेगा । वहांसे वह ग्रह चलकर फिर पृथिवीसे आति निकट स्थानपर पहुँचेगा ।।

यह तो पृथिवीकी कक्षांसे भीतरी कक्षांबाछे यहींकी गतिका वर्णन हुआ पर जिन यहाँकी कक्षा पृथिवीकी कक्षासे वाहर है उनकी वन्नी अति-चार गाति इन प्रहोंके स्थानसे भिन्न स्थानमें हमको दीखेगी अर्थात जैसा भीतरी बहोंकी गति हमको पृथिवीके पश्चिम रहते अति निकट स्थानसे तो वक और अति दूर स्थानसे अतिचार दीखती है वैसेही वाहरी ग्रहोंकी गाति इमको पृथिवीके पूर्व रहते अति निकट स्थानसे तो वक्र दीखेगी और अति दर स्थानसे अतिचार दीखेगी । इसका भेद भी जिज्ञासुको बाहरी ब्रहोंकी गोली चलानेसे स्पष्ट प्रतीत होजावेगा ॥

इस प्रकार प्रहोंकी जो वास्तविक गति एकही प्रकारकी है सोई कक्षाके

१ पाठकोंसे मेरी यह प्रार्थना है कि मेरी इस भूलको जो जानगृहाकर रक्सी गई है क्षमा करें भल यह है कि वकी मार्गी आदि विशेषण प्रहेक होने चाहियें पर मैंने इस पाठभरमें महके विशेषण न कहकर गतिके लिसे हैं ऐसा लिखनेका कारण केवल यही है कि पाय: साधारण लोग ऐसाही बोला करते हैं सो उनके नि:संदेह समझनेके लिये ही यह न्याकरणकी भूल जानबुझकर रक्ली गई है।

वृत्तकी छोटाई वडाईके कारण चार प्रकारकी अर्थात् क्क, मार्ग, अतिचार, और स्तब्धके रूपमें लखी जाती है। इस बातके स्पष्ट करनेके लिये हमने नम्बर १५ का चित्र दियाहै जिससे पाठकोंके समझनेमें और भी सुविधा होगया है।।

इति गेळितत्वपकाशिकाया यहगतिनिरूपणानाम नवमः पश्चिदेदः ।

श्री: ।

अथ तारा निरूपणो नाम दशमः परिच्छेदः।

हे प्रिय!अब हम तुम्हें ईश्वरकी अनन्त शक्तिके विषय इस परिच्छेदमें कुछ सुनातेंहें । इसे सुनकर सोचो कि वह कैसा अहुत शक्तिशाली बुद्धि-वैमवपूर्ण है ॥

देखो बव तुम अंधरी रातके समय मैदानमें खड़े होते होंगे और आका-हाकी और दृष्टि डालते होंगे तब आकाशका अखंड मण्डल थोड़ी बहुत चमकसे चमकीले नीले, पि.ले, उजरीले, धुंधरीले, तारामंडलांसे कचपच कचपच भराहुआ देखते होंगे फिर वड़े आश्चर्यकी वात तो यहहै कि प्राधि-बीके एकही खंडसे यह बात नहीं दीखती वरन् समस्त पृथिवी मंडलमं यदि तुम श्रमण कर सको तो जहां जाओंगे बहांटी यह मनोहर दृश्य तुमका अवस्य दीखेगा। मला अब सोचना चाहिंगे कि ये समस्त तारा हैं क्या वस्तु जो अपनी अनुपरूप झलझलाहृदसे सोमीले, लोमीले, नीले, रंगीले गगनपटको दंके हुए हिंहे, पन्ने, पदुमरागपेरंवराज मणिकीसी जगमगाहृदसे जगमग जगमग कर रहेंहें ॥

बहुषा हमारे इस देशकी मोठी माठी वचेवाठी माएं अपने चरव प्रतिर सम प्यारे दुलारे वच्चोंके पूछने पर यह कह कहकर उन्हें समझा देतीहें कि इस दुशामें पृथिवीकी गम्य दिशासे उस ग्रहकी गम्यदिशा विलक्क विष्ति है सी पृथिवीकी चालकी दूरीकी नाप और उस ग्रहकी चालकी दूरी की नाप दोनों मिलकर हमारी हृष्टिको उस ग्रहकी साधारण चालकी दूरीकी नाप सेनें मिलकर हमारी हृष्टिको उस ग्रहकी साधारण चालकी दूरीकी नापसे हुनी प्रतित होवेहीगी। जैसा धंटे भरमें चालीस २ मील चलने हारी दो रेल गाडियां एकही हसनसे एकही समय छूटकर उनमेंसे एक तो पूरवको चले और दूसरी पश्चिमको तो एकही धंटेमें उन दोनों गाडियोंकी दूरीकी नाप अस्ती मील होजावेगी। ग्रहकी इसी चालको आतिचार कहते हैं। फिर इस अतिचार गतिक द्वारा जववह ग्रह पृथिवीसे सबसे दूर स्थानको छोडकर कुछ हट जावेगा तबसे फिर उसकी चाल मागी होजावेगी और वह तवतक वनी रहेगी जवतक वह ग्रह उतरावके स्तव्ध गतिके स्थानपर अर्थात् पृथिवीसे तिछीं खेंची रेखा स्पर्श स्थानपर न पहुंचे। वहां पहुंचतेही वह फिर स्तब्धगति दीसिगा। वहांसे वह ग्रह चलकर फिर पृथिवीसे आति निकट स्थानपर परुंचेगा।।

यह तो पृथिवीकी कक्षासे भीतरी कक्षावाछ यहाँकी गतिका वर्णन हुआ पर जिन यहाँकी कक्षा पृथिवीकी कक्षासे वाहर है उनकी वक्षी अति-चार गांत इन यहाँके स्थानसे भिन्न स्थानमें हमको दीखेगी अर्थात जैसा भीतरी यहाँकी गांत हमको पृथिवीके पश्चिम रहते अति निकट स्थानसे तो वक्ष और आति दूर स्थानसे अतिचार दीखती है वैसेही वाहरी यहाँकी गांति हमको पृथिवीके पूर्व रहत अति निकट स्थानसे तो वक्ष दीखेगी और अति दूर स्थानसे अतिचार दीखेगी। इसका भेद भी जिज्ञासुको वाहरी यहाँकी गोंछी चछानेसे स्पष्ट प्रतीत होजावेगा।।

इस प्रकार प्रहोंकी जो बास्तविक गति एकही प्रकारकी है सोई कक्षाके

१ पाठकोंसे मेरी यह प्रार्थना दे कि मेरी इस मूलको जो जानझकर रक्खा गई है क्षमा करें भूल यह दे कि ककी मार्गी आदि विशेषण गहके होने चाहियें पर मेंने इस 'पाठभर्स ग्रह' विशेषण न कहकर गतिक लिखे हैं ऐसा लिखेनका कारण केवल खड़ी है कि गाया साधारण लोग एसाही बोटा करते हैं सो उनके निःसंदेह समझनेक लिखे ही यह ज्याकरणकी भूल आनवृक्षकर रक्खी गई है।

वृत्तकी छोटाई वडाईके कारण चार प्रकारकी अर्थात् क्क, मार्ग, अतिचार, और स्तब्धके रूपमें छखी जाती है। इस बातके स्पष्ट करनेके छिये इमने नम्बर १५ का चित्र दियाँहै जिससे पाटकोंके समझनेमें और भी सुविधा होगया है।।

इति गेळतत्वप्रकाशिकाया यहगतिनिरूपणानाम नवमः परिच्छेदः ।

औ: १

अथ तारा निरूपणो नाम दशमः परिच्छेदः।

हे प्रिय! अव हम तुम्हें ईश्वरकी अनन्त शक्तिके विषय इस परिच्छेदमें कुछ सुनातेंहें । इसे सुनकर सोचो कि वह कैसा अद्धृत शक्तिशाली बुद्धि-वैमवपूर्ण है ॥

देखो बव तुम अंघेरी रातके समय मैदानमें खड़े होते होंगे और आका-हाकी ओर दृष्टि डालते होंगे तब आकाशका अखंड मण्डल थोड़ी बहुत चमकसे चमकीले नीले, पीले, उजरीले, धुंधरीले, तारामंडलांसे कचपच कचपच भराहुआ देखते होंगे फिर बड़े आश्चर्यकी बात तो यहहै कि प्रथि-बीके एकही खंडसे यह बात नहीं दीखती बरन् समस्त पृथिशी मंडलमं यादे तुम भ्रमण कर सको तो जहां जाओंग बहांही यह मनोहर दृश्य तुमको अवश्य दीखेगा। भला अब सीचना चाहिंगे कि ये समस्त ताराहें क्या वस्तु को अपनी अनुपरूप झलझलाहटसे सोमीले, लोभीले, नीले, रंगीले गगमगपदका देके हुए हीरें, पन्ने, पदुमरागपीरंवराज माणिकीसी जगमगाहटसे जगमग जगमग कर रहेंहें ॥

बहुषा हमारे इस देशकी भोली भाली बच्चेवाली माएं अपने चरव पूतरि सम प्यारे दुलारे बच्चोंके पूछने पर यह वह कहकर उन्हें समझा देतींहैं कि मैय्या मैया तीर बर्लेया जाय ई सब तरेया जगरेया देया किंगेयाहें । बन्नमा ! जब हमरे हियां मुरिज देवता अथे जातहें और तांझ होयी तब सरगमें सबेर होये । सो सब गैया चरेका दील दिई जातिहें । किर जब हमरे हियां सबेर होये तब उहां सांझ होथी। सो सब गैया चराचुरके गोसेंयाके घर चली-जातीहें । छलुआ ! जैसे हियां सबेर होत सब गैया चरेका हील दिई जातीहें और गौधुरिया जून सब खरकासे बहुर आतीहें और अपने अपने खूंटामें सांच दिई जातीहें । वैसे इनहंका जानी ॥

कितने विचारे जो पड़ेनगुने और वचपनमें ऐसी शिक्षा मुनेहें सो सिस्के बाट पनके तक ऐसीही मकुंचे पनकी वात, वात चलनेपर कहा करतेंहें । पर जो कुछ पड़े लिखे हैं वे तो इन मकुंजोंसे भी अधिक गये बीतेंहें । क्योंकि मकुंचे तो अपने मनको इस मांति समझाके झांति लहतेंहें और झांतिही सुखका मुल्हें पर विचारे जो ज्ञानसे नतो पूरेहें न झूंरेहें किन्तु अपूरेहें । वन्हें केसे सुख मिले । न तो ये इन अकुंजोंके समान मानही सकते न विज्ञानियोंके समान ठीकठीक जानहीं सकते । इस लिये उनके मनको यह शंका दहा करतीहै कि ये सब क्या वस्तुहें ? भागवतमें सच कहाहै यथा—

श्चोक—योहिम्दतमो लोके यश्च ब्रद्धेः परंगतः। द्वाविमौ सुखमेधेते क्विश्यतेऽन्तरितोजनः॥ १ ॥

अर्थ-यह है कि जो संसारमें महा यहहै अथवा जो समीपरि बिद्धानहै यही दो सुख पांतेहें पर बीचवाला सदा दुःखी रहताहै। किर गोस्वामि सुल-सीदासजी भी कहते हैं यथा "सबसे मले हैं यह जिनाहि न व्यापे जगत गाति" इत्यादि॥

फिर यदि वे अधूरे विचारे अपनी बुद्धिसे तत्व खोज निकालनेमें शंकत होकर इचर उधर गली कूचोंमें तीनों कालके फल कहनेके विषय किसी ज्योतिषीका विज्ञापन पट्टकर या किसी ज्योतिषीके विषय दसदस बीस बीस हाथकी जन्म कुण्डली वर्ष कुण्डली रंगनेकी बात सुनकर या मत्यक्षमें ज्यो-तिषी वाबाको टखनोंतक पोती लंबापे, कांच दिलाये, बगळमें प्रशादवाये गर्ले माल घुकाये, माथे पर तिलक वा विभृति रमाये, मुंहमें पान चवाये, दांगे, बांगें, लोगोंसे घिरे देख कर मनमें यह जानकर कि "ताराओंकी विद्या जाननेहारेहीको ज्योतिषीकी पदी मिलाकरती है " सो मैं ऐसे ज्योतिर्वित्तिलकसे प्रश्नकर अपनी शंकाको दूर करूं । ऐसा ठान उनके पास जाता तो ज्योतिषी बाबा मनहीं मन गुलगुल हो जाते कि. एक शिकार और आया । फिर उसका स्वागत कर मंद मंद मुसकुराते हुए मानी उसके मनको अपने फन्दोंमें फंसाते हैं। उस पृच्छकसे मिष्ट मधुर बचनसे पूछते हैं कि कहिंगे क्या आपको कुछ प्रश्न करना है यदि करना है तो कीजिये। यह सुनकर वह पुच्छक जब अपनी शंका प्रगट करता तब ज्योतिषी बाबा विन कौड़ी पैसाका उसका सूखा प्रश्न सुनकर मनही मन तो कुढ़ जाते पर अपनी पोल छिपानेको कुछेक ऐसी वैसी वातें बनाकर बोलते हैं कि इन वार्तोंमें क्या घराहे ये सब तारा जो दीखतेहें सो अश्विन्यादि नक्षत्र, विष्कुंभादि-योग,मेषादिलम् और सप्तर्षि आदिके तारहैं।ऐसा कहकर पिंड छुडातेहें ज्योतिषी वाबाकी ये बातें सुनकर यदि वह पृच्छक चुप रहगया तो खेरहें और जो कहीं वह पृच्छक इतनेसे संतुष्ट नहीं और साहसी बनके उनसे फिर पूछताहै कि महाराज जो कुछ आप बतलाते हैं यदि उनको हम गिन डालें तो वे सौ या दो सो हद पांचसीसे अधिक न टहरेंगे परंतु जब हम आकाशकी ओर ताकते हैं तब क्या देखतेहें कि पांचसी तारे तो हाथही दो हाथकी दूरीमें पूरे होजातेहें । फिर आकाशभरके तारेक्या वस्तु हैं तब इस अडबड मश्रके सुनतेही ज्योतिषीजी गड़वड़ मचाने लगते हैं। कभी तो वे कहने लगते तुम इन गूट बार्तोंके समझनेके अधिकारी नहीं कभी कहते हैं कि स्कूछ मदरसेमें पढ़नेसे तुम्हारी बुद्धि नष्ट होगई तुम तो नास्तिक होगये हो तुम ब्राह्मणोंका ठठा करते हो कभी कहते कि, हमें ऐसी ऐसी निकम्मी बातोंके करनेके लिये फुरसद नहीं । कहांतक कहें जिस तरहसे वन पड़ता अपना पीछा छुड़ाते पर उस वेचारेकी शंकाको नहीं छुड़ाते। आगर छुड़ाते भी तो कहांसे छुड़ाते। इस पर एक कहावत याद आगई। वह यह है कि "एक रस एक ररे धरा खीस निर्पारे दोनों खड़ा" सिद्धान्त ग्रन्थोंको तो

पहाही नहीं पढ़ा है केवल इतना कि " चू चे चो ला असुनी ली लू ले ले भरणी " आदि होडाचक्रकी वार्ते और कुछ ठगनेकी वार्ते परंतु दाना है देवज्ञ चुडामणिका। यदि किसीने बहुत पढ़ा तो चिंतामणि और मार्तेड और कुछ फलित अंथकी वात । इतनेहीमें ज्योतिषीजीकी पूंछ बहकर होग लोगाइयोंमें फेल जाती है आगे पढ़नेकी उन्हें फ़रसद कहाँ पेटकी रोटियां मजेमें चलने लगीं। वस विद्या पड़नेका जो फल था उन्हें मिलने लगा आगे पटे उनकी बलाय, सौभाग्यसे यदि किसीने छ: अधिकार प्रह लाघ-वके पडिलेचे और कहीं एकाध अध्याय कहने सुननेके लिये सूर्य सिद्धान्त के पढ़िलेये तो फिर ज्योतिपीजीकी महिमाकी गरिमा घर घर मा गाई जाती है अब तो ज्योतिपीजी सिद्धान्ती बनके गर्बके पर्वतपर चडेडुए अपर पंडितोंको खर्व कह कहकर सर्वज्ञानीका दावा करने छगे । मुहसे बोछते तक नहीं । कहीं सेठ साहुकारकी दर्वारमें या साधारण पंडितोंकी समाजमें जाते तो गद्दीसे उठगकर पेठके साथ बैठ जाते और प्रसंग आजानेसे उन अनजानोंके भीच वातवातमें सिद्धान्तका नाम छेलेकर लंबी चौडी हांकने लग जाते और कभी कभी अपनी प्रशंसा सूचक यह वचन सुना दिया करते कि "दशदिनक्रतपापं हन्ति सिद्धान्तवेत्ता "। इसमकार उनकी बार्ते सुनसुन साधारण लोग कहने लग जाते वापरेवाप पंडितजी तो साक्षात सुर्य हैं। यह हाल आजकारके हमारे पहांके ज्यातिष्योंका प्राय: है। है पाठको ! देखो ऐसे ज्योतिषीकी प्रशंसा भास्कराचार्यजी कैसी करते हैं।।

श्लोक-भोज्यं यथा सर्वरसं विनाज्यं राज्यं यथा राज-विवर्जितं च । सभा न भातीव सुबक्हीना गोलान-

भिज्ञो गणकस्तथात्र ॥ 🤊 ॥

अर्थ-यह है कि जैसे सर्वरस सम्पन्न भोजन विना घीके अच्छा नहीं लगता और विना राजाका राज्य अर्थात् देश नहीं सोहता तथा अच्छे बोलनेहारेके विना जैसा सभा नहीं भावी वैसाही गोलज्ञानसे हीन ज्योतिषी नहीं अच्छा लगता ।

है प्रिय पाठको ! ज्योतिषीपनेका गोलज्ञान प्राण समान है उसके बिना ज्योतिषी सुदी समान है। हाय! जिस गोलज्ञानके विषय किसी समय भारत वर्षीय पंडितोंका संसार भरमें झंडा फहराय गया था उसी ज्ञानके विषय इस समय भारत वर्षके पंडित छोग शून्यपाय हो रहे हैं हाय जो ज्योतिषी शब्द किसी समय करामलकवत् विश्वकी जानने हारे हमारे ऋषि मुनियोंकोनीमलनेसे सार्थक और महती प्रातिष्ठाका सृचक समझा जाता था वही ज्योतिषी शब्द इस समय पंडित विडम्बनाकारी, गोलानधिकारी, द्वारदारके भिखारी लोगों-के मिलनेसे हास्पास्पद ठहरता है।परंतु जानना चाहिये कि मरे पीछे अपनी दुखियारी खियोंसे "हाय राजा हाय राजा" ऐसा कह कहकर रीये जाने हारे उनके पति राजा शब्दसे संबोधित होनेपर भी सचे राजा नहीं उहर सकते किंत सचा राजा वही ठरहता है जो राजसिंहानपर मुक्कट धारण किये विरा-जता है। ऐसे ही ज्योतिपी वहीं है जो गील ज्ञानका अधिकारी है। ऐसे उत्तम ज्ञानको आज कलके ज्योतिपी सीखना नहीं चाहतेहैं। चाहते क्याहें ठगविद्यासे पैसा कमाना । इसीसे तो यह देश ऐसी दुर्दशाको पाप्तहोरहाँहे और अभी क्या हुआहै यदि यहांके लोग इसी भांति सबे ज्ञान पानेसे मुंह मोड़ते रहें तो निश्चयही जानो कि यह देश पृथिवी परसे ऐसा लोप होजावेगा जैसा निर्जल मुलवाली नादियां थोडेही समयमें लोप होजातीहैं। गीतामें कृष्ण भगवान कहतेहैं है अर्जुन बुद्धिके नाश्से मनुष्य नष्ट होजा-ताहै। इससे हे भाइयो ! जो हुआ सी हुआ अवभी जागी सची विद्याका आदर करी फिर तुझारा दिन बहुरेगा । जैसा तुझार पूर्व पुरुप संसारमें अपना अद्भुत प्रताप जमा गर्थेहें वैसाही तुमभी करसकागे । क्योंकि वह-लौकिक पारलोकिक मुखका मूलतो ज्ञानहीं है जब तुम उसे पालोगे तब तुम्हें पानेमें क्या वाकी रहजावेगा। अस्त ॥

अव हम अपने पाठकोंको वह बात समझातेहैं जो अध्विन्यादि नक्षत्र तथा ग्रहके ताराओंसे भिन्न तारासमृह आकाशमें दिखाई पहतेहैं॥

पाठको ! तुमने भागवत गीता आदिकी कथा बांचत हुए पाडेतोंको यह कहते सुनाही होगा कि ईश्वरके रोमरोममें अक्षाण्ड ऐसे लटकेंहें जैसे गूलरके

गोलतत्वप्रकाशिका।

(98) पेड़में उसके फल लगे रहतेहें । सुना तो होगा और पुस्तकोंमें पड़ामी **होगा पर** क्या जाने तुह्मारी समझमें यह बात न आई होगी वह बात यही है कि आकाशमें जी हाहारे जाने पहिचाने ताराओंसे भिन्न अचल ताग दीखतेहें सी सबके स**ब** दूसरे ब्रह्माण्डके सूर्य हैं जैसा तुम्हारे इस ब्रह्माण्डमें एक सूर्य है और उसकी चहुं ओर ग्रह धूमतेहें वैसाही दूसरे दूसरे ब्रह्माण्डोंमें भी एक र सूर्य है और उन मुर्योकी चारोंऔर भी इसी तरहके ग्रह उपग्रह धूमा करते हैं। सो उन ब्रह्माण्डोंमेंके ग्रह उपग्रह तो तुमको दीखते नहीं पर उन ब्रह्माण्डोंके सूर्य तुमको दीखते हैं क्या जाने यह सुनकर तुम कहोंगे कि वापरे बाप हमारे एक सूर्यका ताप ती हमें इतना व्यापता है कि हम व्याकुल होजाते हैं फिर जब ये सब सूर्य हैं तो हम छोग मर क्यों नहीं जाते तथा रातके समय हमें उन करोड़ों सूचोंसे हमारे इस एक सूर्यके समानभी उजाला क्यों नहीं मिलता ? इसका समाधान यह है कि वे इस अनन्त पहाकाशमें इतनी दूर हैं कि दे सूर्य हमारे सूर्य समान न दीखकर टिमॉर्टमात दीपककी भांति दीखते हैं। इसी दूरताके कारण न तो तुम्हें उनका उजला मिलता है और न गरमी फिर यदि हम पूछी कि वे दिनके क्यों नहीं दीखते तो ऐसा जानो कि तुम्हारा सूर्य उनकी अपेक्षा इतना निकट है कि उसके धकधके उजालेके आगे उनका तेज नहीं रहता। देखी जी तुम एक वड़ी भारी आग जलाओ और उसके पीछे बहुत दूर पर दूसरी आग जलाओ तो क्या होगा कि दूरवाठी आग तुम्हें इस समीप वाली आगके आगे रह-नेसे न दीखेगी । इसी तरह ने सूर्यभी तुम्हें दिनमं नहीं दीखते । हां रातमें जब तुम्हारा सूर्य छिप जाताहै तब उनका कुछ कुछ मुकाश यहांतक आताहे । फिर जब दूसरे ब्रह्माण्डांके सूर्योंकी यह दशा है कि दूरताके कारण इतना बड़ा होनेपर भी इतना छोटा दीखता है तब तुमही सी-

दीखते हैं। सच सुचमें वे सव तुम्हारे इस मूर्यंके समान वेड और देदीप्यमान हैं। फिर यह भी अनुमान वंधता है कि इस अनन्त महाकाश्चमें क्या
जाने और भी इतनेही इतनेही क्यों वरन अनन्त सूर्य होंगे जो हमको दूराति
हुर अत्यन्त दूर होनेके कारण दीखहीनहीं सकते जब यह बात भली मांतिसे
सिद्ध होगई कि ये जो दीखते हैं सो सबके सब दूसी बहाणडोंके मूर्य हैं तब
सहजही जाना जाता है कि जैसा इस हमारे सूर्यके साथ इतने बह हैं जो
धूमा करते हैं और जिनमेंसे एक हमारी यह पृथिवी है जिस पर बड़े बड़े
समुद्र, पहाड़, बन, नदी, नद, नारे आदि विद्यमान हैं। वैसाही उन सूर्योंके साथ भी बहुतसे बह होंगे जिनमेंसे प्रत्येकमें समुद्र, पहाड़, वंगैर: होंग
इसीसे तो हमारे यहां गीता भागवत आदि ईश्वरमहिमाप्रतिपादक प्रयोंमें
भगवानके विराहरूप वर्णनके प्रसंगमें अनेकन सूर्य, चन्द्रमा, पृथिवी'
समुद्र, पहाड़, आदि होनेकी वात बहुत विशद रूपसे वर्णित है। मक्तिशरोमणि कविकुळभूपण दूपणरहित श्रीसुत गोस्वामि तुल्सीदासजी अपनी
रामायणमें मर्यादापुरुपोत्तम भगवान् रामचन्द्रजीके अपनी माताको स्वशरीरमें विश्वरूपदर्शनके प्रकरणमें ऐसा ही लिखते हैं यथा—

दोहा-दिखरावा माताहि निज अद्भुत रूप अखंड। रोम रोम प्रतिराजहिं कोटि कोटि बहांड ॥ १ ॥

चौपाई—अगनित रवि शशि शिव चतुरानन । बहु गिरि सरित सिंधु महिकानन ॥ काल कर्म ग्रुण झान स्वभाऊ । सो देखा जो ग्रुना न काऊ ॥ २ ॥

अब हमारे पाठकोंको यह शंका घरती होगी कि भगवान् रामचन्द्रजी जो उस समय बाल स्वरूप थे सो यह सन बड़े बड़े सूर्य, चन्द्रमा, ससुद्र, पहाड़, आदि अपने नन्हेंसे रूपमें कैसे दिखलाया होगा है मियपाठको ! रामचन्द्रजीने अपने नन्हेंसे रूपमें ये सब बेसेही दिखाया होगा जैसा चतुर चित्रकार इस विशाल भूगोलके रूपको एक नन्हेंसे गोल वृत्तमें दिखला देता है। जहां पर वड़ा शहर होता है वहां वह चित्रकार एक नन्हासा विंदु सब देता है। इसी भांति भगवान् रामचन्द्रजीने अपने वालस्वरूपमें नन्हे नन्हे अर्थात् विन्दुमात्र सूर्योदिकोंको दिखाया होगा ॥

इति गास्तत्वप्रकाशिकायां तारा निरूपणानाम दशमः परिच्छेदः ।

आरे:।

मुक्तिसाधननिरूपणोनाम एकादशः परिच्छेदः।

अब हम अपने पाठकोंको इस पुस्तकके रखेजानेका कारण बतलाकर अन्य समाप्त करते हैं, मेरे इस पुस्तकके रचनेका आभिपाय इसे पट्कर कोई कोई सोचेंगे कि पंडितजीने इस पुस्तकको और और उपन्यासादि रचिताओंकी भांति अपनी विद्यता प्रगट करनेके अभिषायसे रचा होगा । ऐसी कल्पना करनेहारोसे मेरी हाथ जोड़कर यह प्रार्थनाहै कि वे लोग मेरे विषय ऐसी कल्पना न करें क्यों कि यदि मेरा ऐसा आमिपाय होने तन तो में उस मूर्वके समान हास्यास्पद टहरूंगा जो छिनगुरियामें एक पतलासा सीनेका छल्ला पहिने हुए स्वर्णमयी रावणराजधानी लंकामें जाकर अपनेकी स्वर्णधनी मानकर वहांके निवासियांसे सोनेका घमंड करे । भठा विचारी तो सही कि कहां तो इस समयके कालिजोंके सीखेडुए वर्ड वर्ड एमें एले लडी आदि उपाधिषारी विज्ञातिविज्ञ, अनेक भाषातत्वज्ञ, अंग्रेज लोग तथा भारतवर्षीय बाबूगण महोदय और कहाँ तुच्छातितुच्छ अति अल्पत में जो अंग्रेजीके अक्षर " ए वी सी डी " तक नहीं पहचानता । और न अबी फारसी उर्टूहीके "अछिफ् वे पेते " अशर पहिचानता में जानता क्याह् केवल संस्कृतके अक्षर " अआ इई " आदि उसमें तुरी यहहै कि असरही पहचानताई संस्कृतभी अच्छी तरहसे नहीं जानता। कहांतक कहूं हिन्दु- स्तानकी सार्वजिनक भाषा जो हिन्दीहैं में उसेभी जैसा जानना चाहिये वैसा नहीं जानता हिंदी न जाननेका परिचय तो पाठकोंको इस पुस्तकके पढ़नेही से भठीभांति मिछजायगा कि कैसी मही नीरस भाषामें छिखी है। इससे अधिक और क्या कहूं। मेरी यह बात सुनकर कोई ऐसा अनुमान न बॉधे कि पंडितजी अपनी हीनता अधिक बढ़ाकर छिखतेंहें कुछनकुछ अंग्रेजी फारसी आदि भाषा जानते होंगे। नहीं नहीं पाठको ! में शपयपूर्वक कह सकताहूं कि में अंग्रेजी फारसी कुछ नहीं जानता भटा यह सुझ सरिखे काछसुगी पामर जीवोंसे कहां होसकता कि अपनी हीनता दिखलाई विशेषकर दिशेषकर ऐसे समयम जब कि भारतकीय पंडित थोड़ा जानेपरभी पायः सर्वज्ञका दावा रखतेंहें। इस छियेजों कुछ में छिखना हूंसी सब सत्यहै इसका के साक्षी मेरे सहसों परिचित जन हैं। जब कि मेरी यह दशहें तब भठा उन वड़े वड़े एमें आदिक डिप्टोमा गाप्त किये हुआंके साम्ने अपनी विज्ञत और पंडिताई दिखठाकर मुर्ख और हास्यास्पद न ठहरूंगा तो क्या ठहरूंगा सो भया ठहरूंगा सो परा वह स्रांके छोग यह मुरुसेभी न सोचें कि पंडितजीने अपनी पंडिताई । बद्यारेके छिये यह पोथी छिसीई।।

मेरे इस पुस्तक लिखनेके मुख्य चार कारण हैं । जिन्हें में पाठकांपर प्रगट किये देताहूं॥

प्रथम कारण तो यह है कि गोलज्ञान जिसके जाननेसे मनुष्यको अनिवेचनीय आनन्द प्राप्त होताँहे सो संस्कृत या अंग्रेजी भाषामें विद्यमान है सो कालकी कराल गतिसे इस समय भारतवासियोंकी रुचि संस्कृत भाषाकी ओर बहुत कम होगई है। जिसका फल भी वे भली भांति भीग रहे हैं। हां अंग्रेजी पट्टने पट्टानेस चर्चा कुछ नगरनिवासियोंनें पाईजाती है सो कुछ नगरनिवासियोंनें पाईजाती है सो कुछ नगरनिवासियोंनें पाईजाती है सो कुछ नगरनिवासियोंनें पाईजाती ही सो कि करते हुआ की फिक्ससे। हजार मनुष्योंनेंस विरला ही कोई निकलेगा जो अंग्रेजी इस सोचसे पट्टा होगा कि में इसे पट्टन और झानसंचय करके देशोपकार करें किंतु बहुया लोग इसी सोचसे पट्टा हैं कि अंग्रेजी पट्टनर नौकरी प्राप्त करके अपना पेट पालन करें। जब मुख्हीमें उनका विचार झानसंच-

यका नहीं रहता किंतु जिस तिस प्रकारसे गुलामी करके धन पैदा करनेका ही रहता है तब ऐसे संकीर्णहृदय मनुष्य यदि भाग्यसे उच्चश्रेणिकी शिक्षा माप्तभी करलेवें तो भी अपने मूल विचारको वे कव छोड सकते हैं। क्योंकि उनकी शिक्षाकी नीव तो स्वार्यहीपर पड़ी है। वैसाही फल भी देखा जाता है कि यदि उन पेदओंको भाग्यसे छोटी वडी सर्कारी नौकरी कहीं मिलगई तो वे चिर वांछित स्वार्थसाधनमें गुड़ चींटाकी मांति लिपट जाते हैं ऐसे छोग न तो धर्म विचारें, नअधर्म विचारें, रातदिन हाय पैसा हाय पैसाकी धुन उनपर सवार रहती है। इसी धुनमें युनुयुनकरते उनके सभी करमधरमर्गे घुन लगजाता है। यदि उनको कोई चितावेभी तो जल भुन-कर कहते हैं कि द्वमही अपने चरखामें तेल लगाओ । मला जो लोग स्वार्थसाधनमें ऐसे हाल वे हाल हैं वे कब इस गोलज्ञानके अपूर्व आनन्द को अनुभव कर सकते हैं। जब कुछ पदेही छिखे छोग इस आनन्दकी नहीं पति तब केवल हिंदी जाननेहारे विचार कैसे जान सकते हैं। इस प्रकार अपने भाइयोंको एक बारगी इस आनन्दसे बंचित देख मेरे विचारमें आया कि यदि यह विषय संस्कृतसे हिन्दीमें कर दियाजाय तो माठभाषा में होजानेसे थोड़ा बढ़त पढ़ेहुए छोगोंको समझनेमें तो बहुतही सुविधा होगा और जो केवल हिंदीही जानते हैं अथवा ऊछ भी नहीं जानते यदि वे लोग जानना चाहें तो अति थोड़े परिश्रम और कालमें जान सकेंगे। बस यही विचार मैंने इसे हिंदीमें लिखा। लिखते समय मैंने अपनी शक्तिभर दृष्टान्त चित्र आदि देकर तथा सरल हिन्दीकी और ध्यान रखकर वैसाही प्रयत्न किया है जिससे सुबोध्य श्रंथ होगया है । इस श्रंथके लिखनेका मेरा यह प्रथम कारण है ॥

िक्त दूसरा दारण यह है कि आजकल विधम्मी लोग जिस प्रकार हमारे सनातन धर्म्मरूपी वृक्षकी जड़पर कुतकिका कुठाराघात कर रहे हैं सो किसीसे अविदित नहीं है। हरएक जानता है कि विधम्मी लोग इसी गोल्ज्ञानके सहारे हमारे ऋषिप्रणीत परम प्रनीत धर्म्में थे पुराणोंको पर्रोष्समें मुठा टहराकर भोले भाले लोगोंसे कहीं अधिक बन लोगोंको जो थोड़ा बहुत स्कूलमें पढ़नेसे खड़े खड़े सूतना सीख गये हें धर्मिकी ओरसे बहुँकालेते हैं। इस कारणसे भी मैंने यह छोटीसी "गोलतत्वप्रकाशिका" नामकी पोथी बनाई और जहां कहीं पुराणमत और ज्योतिषके सिद्धान्त मतमें विरुद्धता सी जानपड़ती थी उसकी प्रसंगानुसार मीमांसा करके इस पुस्तकमें भली मांति यह दरसा दिया गया है कि हमारे पुराण और ज्योतिषके सिद्धान्त प्रन्थ भिन्नरूप दीखनेपर भी वास्तवमें भिन्न नहीं किन्तु नाटे लंबे, काले गोरे, नोटे दुबले, भिन्नरूपवाले सहोदर भाई कीनाई बेद पिताके एक ही रूप बचन बीजद्वारा ईश्वरीय महिमारूपी माके गर्भमेंसे उत्यन्न हुए हैं। यदापि इस छोटीसी पुस्तकमें पुराणकी गृहार्थ बाते ययाप्रसंग बहुत थोड़ी दिखलाई गई हैं। तथापि जितनी लिखी गई हैं उन्हींसे हमारे विद्य पाठक पुराणोंके विषय जान सकते हैं कि उनकी सब बातें निःसदेह पक्की हैं। हांडीमके दोही तीन चाँवल जांचनेसे हांडीमरका पता भली मांत लग जाता है। यदि सब जांचे जायं तो भात, भात न रह-कर मांड बन जावेगा।

अव हम अपने पाठकोंको तीसरा कारण वताते हैं जो मुख्यातिमुख्य है। वह यह है कि इस संसारसागरमें जो छोटे वड़े जलजन्तु सम नर नारी भरे हैं सो सबके सब महामोहके जंजालमें फंसे हुए अपना अपना विनाश न देखकर अपनेसे छोटे जीवोंको खाये जाते हैं। वे नहीं देखते कि लेसे ये दीन जीव शक्तिहीन होनेसे हमारा शिकार वन रहे हैं वैसा है। हम भी अपनेसे वलवाने शिकार किसी दिन बनजायों। ऐसी अज्ञानतामें एड़े हुए चोरी घूस लोरी बरजोरी चुगुलखोरी फोरफारी लवारी जिनारी जनामारी हत्यारी आदि भारी भारी खुवारी संसारी जीवपारी कियाकरते हैं॥ जब हम विचारको हथिसे देखते हैं कि इस अनर्थका मुख्य क्या है तब यही एक बात पाते हैं कि लोग वस चराचरके स्वामी घट घटके अन्तरमामि सर्वशक्तिमान भगवानको नहीं जानते इसीसे ये सब वाते होती हैं। इमारी यह वात सुनकर यदि कोई कहे कि यह ठीक नहीं है। क्योंसि संसारमें विरलहीं कोई नास्तिक होगा जो ईश्वरको जानता और

(१०२)

मानता न होगा तो हम उससे यह कहते हैं कि भाई ! मुंहसे कोई बात कहदेना और वात है और कार्मोसे कर दिखाना कुछ ओर ही बात है । भला तुमही कही कि देशभरमें ऐसा कौन मनुष्य है जी अदनासे अदना हाकिमकी हुक्म अदुली जान यूझकर करना चाहता हो । वह हाकिमकी हुक्म अदुली करना क्यों नहीं चाहता क्योंकि वह हाकिमसे मेम और भय दोनों रखता है। वह खूव जानता है कि में इनकी हुकूमतसे वेखटके रह कर अपना कारोबार करके रोटी कमाता जिससे में और मेरे वाल वच्चे अच्छी तरहसे पछतेहें । 1फेर चोरी डकैती शादि अनेक उपट्रवेंसे वचके सुख बैनसे हम सब दिन काटतेहैं। इन्हीं कारणोंसे उसके मनमें हाकिमसे प्रेमेहै। फिर भय इस वातसे है कि यदि में इनका हुक्म न मानूं तो ये मुझसे अधिक शक्ति-मान् हैं। इनके विरोधसे मेरा उवारा नहीं। घर दुवार मेरा सब लूट जायगा बाठ वर्षे इधर उधर मारे मारे फिरेंगे और मैं जेठमें पड़ा पड़ा सड़ा करूंगा मेरी बुरी दुर्गति इनसे विरोध करनेमें होगी । देखो इन्हीं दो वार्तोके कारण अर्थात मनमें प्रेम और मय होनेके कारण लोगोंके कामभी दो मकारके देखे जाते । उनमेंसे प्रेमके काम तो ये हैं कि छीग हाकिमके साम्ने जानेपर शुक्शुककर तीन बार सलाम करते और नाना भांतिकी चीजें मेंट नजरानेमें छे जाते और " हुजूर तो हमारे मा बाप हैं" ऐसा कहकर राजभक्त होनेका पूरा पूरा परिचय देतेहैं । फिर जब कभी अपने ऊपर हाकिमकी खफगी सुनते और सन्मुख जानेपर उसको तिवरी चढाये मुंह फुलाये देखते तब रोम राममें भय ब्याप जानेसे थरथर कांपने लगते । उसी समय यदि हा-किम उनकी और क्रुरहिंदे घूरकर जीरसे वोछता कि "क्योंरे " इतना सुनतेही तो मारे डरके उनमेंसे बहुतोंके तो पोतीमें झाड़ा पेदााव छूट पड़ता और चक्कर खाकर जमीनपर गिर जाते हैं । अब तुमही इस बातको विचार करके कहो कि जब न कुछ एक छोटेसे देशके अधिकारिक प्रेम और मयके मारे मनुष्योंकी ऐसी दशा होजाती है तब क्या उस कोटि कोटि बहाएड नायक चराचरसुखदायकके उत्तम उत्तम अनेक मुक्तींके कारण उससे भेम करना उचित न था जिन प्रबंधोंसे मनुष्यमात्र संतृष्ट और हृष्ट पुष्ट

होते हैं और जिन्हें यह संसारी राजा वा अधिकारी हजार सुप्रबंध करके भी पूरा तो क्या अधूरा भी नहीं कर सकता । जैसा संसारी राजाओंमेंसे कौन ऐसा दयावान हुआ वा होसकता जो विचारे दीन हीन जनोंके लिये ऐसा प्रबंधकर सके कि उन्हें हर समय भोजन तैयार मिला करे पर उस दयान परमात्माने तम सभोंके छिये ऐसाही प्रबंध किया । देखो जिस समय तम नन्हेंसे वचेथे क्या अपने लिये कुछ कमा सकते थे अथवा क्या भोजन बनासकते थे या बना बनाया भोजन खा सकतेथे । तुम सिवा रोनेके और कुछ नहीं कर सकतेथे। जब ऐसे लाचारथे तबभी परमेश्वरने तुह्यारी खबर ली । उसने ऐसा अच्छा प्रबंध किया कि तम हरवक्त मिष्ट मधर पाष्टिकारी अपनी महतारीका दथ पासके । फिर तहारा संसारी राजा तहारी क्या भलाई कर सकता । जो कुछ करतासा दिखाई पड़ताहै उसमेंभी अपनीहा भलाई साधताहै । सचतो यहँहै कि तुम्हारे सर्वे सुखकी सामग्रियोंमेंका सार भाग वही छेछेता बचा खुचा तुमको देताहै। देखो जिन वस्तुओंको उस दयावान परमात्माने अपनी अपार दयासे जीवमात्रके सखकेलिये संसारमें सिरजोहे जैसा फल फूल कंद मूल आदि उद्भिज्ज पदार्थ तथा खनिज पदार्थ उनकोमी अपनी जबर्दस्तीसे अपनाय कर उनपर टैक्स छगाता है मानो उसीके बापकी ये चीजेंहें कहांतक कहें जो हमारे जीवनमूल अन्न जल नमकहें उन परभी टैक्स इतनाही क्यों वालिक हमने मृतनेतकके छिये हमें टैक्स देना पडताहै । यदि तुम कहोकि येटैक्स अगरन दिये जायं तो देशका अच्छा बंदोबस्त कैसे हो तथा फीजफाटा कैसे रहे इसलिये अवस्यहै कि टैक्स लियाजावे। इसीसे तो हम कहते हैं कि यह संसारी राजा तहारी भलाई कुउनहीं कर सकता । क्योंकि वह वात वातमें लाचारहै जैसाकि द्रम: और जो कुछ भलाई करताहै वह उसीकी सहायतासे। फिर संसारी राजा आतेशय न्यायशील होनेपर भी प्रमाद्से वा कर्मचारियोंके अत्याचारसे हजारों अन्याय किया करता है पर वह राजोंका अधिराजा कभी किसी तरह की नतो भूळ करता न पश्चपात करता उसकी सब छोटे बड़े एकसे हैं। यदि मनुष्यके हृद्यमें उसकी ओर कुछ भी प्रेम

(१०४) 🔑 गोलतत्वप्रकाशिका I

होता तो क्या वह दिनसत उसीके सुण न गाया करता फिर यदि मनुष्पकें मनमें उसका कुछ भी डर होता तो क्या वह इस मांति सतदिन उसकी आज्ञाओंका उद्धंबन करके पापमें परायण रहता कदापि नहीं। वह अवस्परी सोचता कि एक दिन मुझे उस सर्वदाक्तिमानके साम्ने अपने सव कार्मोका छेखा देना पढ़ेगा। जो ऐसा नहीं है इसीसे हम कहते हैं कि मनुष्य ईश्वरको जानता मानता नहीं।

परन्तु यदि कोई किसी तरहसे इस अरुपत्त जन्मद्रुखिया जीवको उस सर्वज्ञ आनन्द्रस्वरूप परमात्माके अस्तित्वका ज्ञान करादे तो परमानन्द्र प्राप्तिके अर्थ उसकी शरणमें होजाना इस जीवके लिये स्वाभाविक वात है। क्योंकि सुखहीकी खोजमें तो यह रात दिन रहा करता है। सच तो यह है कि सुखहीकी प्राप्तिको लालमों यह अहर्निश पाप किया करता है परंतु इसका ऐसा करना केसी भूल है ज़ैसा घृतमापिके लिये बारिका विलोवना वा तेळके लिये सिकता परना। सो इस जीवात्माको परमात्माके अस्तित्व ज्ञान करानिके लिये वसी परमात्माके सने हुए अनन्त पदार्थोमेसे छुछेकका यदि दिशद्रस्पर्य वर्णन करके समझा दिया जावे तो अवश्य ही उस परमात्माका अनन्त शक्ति और अपार द्या तथा विलक्षण द्विका परिचय पाकर यह जीवात्मा परमात्माक अनन्त भक्त कर्मोन संस्कृतमें मतिपादित जो गोळज्ञान उसीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुर्तम मतिपादित जो गोळज्ञान उसीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुर्तम मतिपादित जो गोळज्ञान उसीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुर्तम मतिपादित जो गोळज्ञान उसीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुर्तम मतिपादित जो गोळज्ञान उसीको हिंदीमें करके अपने प्राप्ते परकुर्तम इश्वरूकी सर्वज्ञता बुद्धिविल्ल्याना और अपार द्यालुता की प्रमुख्त कर दिखाया है।

की नगर कर (स्वार्य से गोछतात मकाशिकाके तारा निरूपण परिच्छेंद्रके एक्टिनेस एक इंट्रक्सके प्रमन्त चितिके स्थिप चनस्य की बाल प्यादे होंगे चीत असहय की बाल प्यादे होंगे चीत असहय परिचारित निरूपण परिच्छेद्रसे उसकी विशाल हुद्धि जीर अपार द्याको भली मांति समझशे गयं होंगे ! इसमें कुछ सन्देह नशें कि हुम्हारे मनमें . ईश्वरआस्तित्व पक्षी पीति से जम गया होगा ! इससे पूर्व जो कठोर होकर चोर चोर पागोंमें छिन्नथे सो आज उसके अस्तित्वके ज्ञान हो जानेसे सुमको ज्ञात हो गया। कि हमने उस परमात्माकी आज्ञा उल्लंबन करके जन्मसे न

जाने कितने पाप किये हैं। फिर यह सोचकर कि वह न्यायी है उसकी दबीरमें किसी तरहका पक्षपात नहीं और न घूस खोरी वा सिफारिशकी वहां ग्रंजाइश है वहां तो उचित विचारसे प्रत्येक पापकम्मोंका फल भोग-नाही पड़ेगा तम्हारा मन अत्यन्त भयभीत और खिन्न होगा । ऐसा होना ही चाहिये यदि अबभी तुम्हारा मन भयकंपित न होने तो निश्चय जानी कि ईश्वरके कोपक्रपाणसे तुम्हारा कभी बचाव न होगा। अब भी उसका भय और प्रेम करनेसे तम्हारा निस्तार है परंतु फिर नहीं।सो सचमुच जो तम्हारे मनमें उसकी ओरसे भय उपजके तुम्हें व्यथित और अधीर करता हो तथा द्धम अपने निस्तारका उपाय सोचते हो तो हम तुम्हें वह भी बतलाते हैं । जो सर्व शास्त्रोंका सार तथा प्रत्यक्षमें देखा गया है । वह यही है कि उसके सन्मुख होके अपने पूर्व अपराधोंको मानू लो ओर उनके लिये हाथ जोड़-कर क्षमा मांगो और आगेको पापकर्म्भ छोड्देनेका संकल्प करो । ऐसा करनेसे वह दयानिधि अवश्य तुम्हारी दीनतापर द्रवेगा और तुम्हें भक्ति मुक्ति देगा इसमें कुछभी सन्देह नहीं । देखी प्रार्थना करनेकी रीति हम तुमको बताते हैं । प्रथम तो तुम भीतर वाहर शुद्ध होओ अर्थात कर चर-णादि धोनेके द्वारा बाह्य शुद्धि तथा छलछिद्र त्यागनेके द्वारा अन्तःकरणकी शुद्धि करो । फिर सुन्दर आसनपर विराजकर चाहो किसी मंदिरमें भगवा-नकी मुर्तिके सुन्सुख चाहो घरहीमें कहीं पुवित्र स्थानमें बैठकर ध्यानमम् हो गहद वाणीसे हाथ जोड़े हुए ऐसी पार्थना करी ।

प्रार्थना ।

हे रामचन्द्र लेंजिं। खबर मेरी । आनकर । महलादको लियो वचाय खंमफारकर ॥ टेक-श्रीगुरु गणश शारदो शकर मनायके । करताहूं अर्ज आपसे मस्तक नवायके ॥ में दूं तवाहों। सरता बहुत रंज शायके । ही शरण तुम्हार चरण चितलगायके ॥ १ ॥ हे रामचन्द्र०

क्या तान तरे वस्फां की जो कुछ करूनयाँ।

(१०६)

आजिज़ हैं। शेपआरद सब वेद जी पुरों ॥ जहाा महेश आदि जिन्हें। गंग सब पहीं । हरएंक य विर्दु रखती है वाहज़ जो हरख़वाँ ॥ २ ॥

हे रामचन्द्र**॰**

में हूं तिषट अपीन गुनहगार पुर बता । तुम बिन नहीं जहांमें मेरा कोई आसरा ॥ कोई नहीं शफ़ीक रहम जो करे ज़रा । किससे कहं पुकार नहीं दादरसमरा ॥ ३ ॥

है रामचन्द्र ° करते रहे सहायजी भक्तोंकी वारवार । अब मेरी बार आप नहीं कीजिये आदार ॥ आसी हं साकपाहें निपटह गुनाहगार ।

आसी हूं ' साकपाहूं' निपटह गुनाहगार । कपटी कुटिल कठोर हूं' कहताहूं' यह पुकार ॥ ४ ॥

है रामचन्द्र॰ प्रहलाद नाम आपको रखतायां जो आचार । नराहिहरूप धारिक उसको लिया उभार ॥ गणिका सुदा पढ़ाते ही तारोहे | तुमने पार । पढ़ी अटल पुरुको दहें जब कहा पुकार ॥ ५ ॥

हे रामचन्द्र०

गोतम्कि नारि तारि पडी थी जो हो शिला । भरहींके अंडे रावलिये वटे तलेवचा ॥ निजयद दिया है आपने शवरीका फिर कहा । गजको लिया एमार मगरसे य जब कहा ॥ ६॥

हे रामचन्द्र०

इसयांकी नेसतामें अजामीछ था जो शेर । करता न था बगैर गुनाह सांझ जी सबेर ॥ यमराजके जनोंने छिया जिस घड़ी कि बेर । उसको छिया छुड़ाय यह मुनतिह उसको देर ॥ ७॥ हे रामचन्द्र०

पृथिवी हुई दुखी जो' सितम कंससे कमाल । शिशुपाल आदिन किया दुनियाको पायमाल ॥ भार उसको दूर तुमने किया है मदनगोपाल । जिस वक्त मुज्तरिवही कहा उसमें ये मकाल ॥ ८॥

हे रामचन्द्र०

आये मुदामीजी जुतमन्नाये' मालमें। बी' गंज उनको बख्दारीन आवे ख्यालमें॥ द्रोपदको सुनाजव कि सुतीवतके जालमें। बेहद बहुग्यां चीर उत्तीतंगहालमें॥ ९॥

हे रामचन्द्र०

विनमावके वो कीरवेंकि मेवेको त्यागकर । जाखाया साग प्रांतिको रूखा विदुरके घर ॥ कड़देमें डालो राजा जब तेल गर्म कर । वब ही सुरत सदामा बचाया य गोशकर ॥ १० ॥

हे रामचन्द्र०

विष देने[।] की चिद्वी जो[।] मदनको पदर लिखी । रुपासे चन्द्रहासको विषया दिला देई ॥ रानाको भेजी जहर वो भीरा जो पी गई । अमृत हुआ जो उसने गुजारिश य तुमसे किई ॥ ११ ॥

हे रामचन्द्र०

नस्सिकी मात देवे सवारी है। हांडेयां। नैटीनो उसकी च्याह किया होके महत्यों॥ दिखामें डाला राजाने टा करके इंतहां। हरिदास वास आये य छाते हि वरजुर्यों ॥ १२ ॥

है समचन्द्र० कोई नहीं हैं[।] आमी वो दुनियोंमें गमगुमार । रहाना हूँ मरी गडारेयां पापेंची बेगुमार । हूँ में तरे छुरहों महर कमेरा उमेदवार ।